SAMSUNG

User Manual

ST600

In deze gebruiksaanwijzing vindt u uitgebreide aanwijzingen voor het gebruik van uw camera. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door.

Klik op een onderwerp

Informatie over gezondheid en veiligheid

Houd u altijd aan de volgende voorzorgsmaatregelen en gebruikstips om gevaarlijke situaties te vermijden en ervoor te zorgen dat de camera optimaal werkt.



Waarschuwing: situaties die bij u of anderen letsel kunnen veroorzaken



Voorzichtig: situaties die schade aan de camera of andere apparatuur kunnen veroorzaken



Opmerking: opmerkingen, gebruikstips of aanvullende informatie



Waarschuwingen

Gebruik de camera niet in de buurt van ontvlambare of explosieve gassen en vloeistoffen

Gebruik de camera niet in de buurt van brandstoffen, brandbaar materiaal of ontvlambare of explosieve chemicaliën. Bewaar geen ontvlambare vloeistoffen, gassen en explosief materiaal in dezelfde ruimte als de camera of de onderdelen of accessoires van de camera.

Houd de camera buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren

Houd de camera en alle bijbehorende onderdelen en accessoires buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren. Kleine onderdelen vormen verstikkingsgevaar of kunnen schadelijk zijn wanneer zij worden ingeslikt. Bewegende delen en accessoires kunnen ook een fysiek gevaar vormen.

Voorkom gezichtsschade bij het onderwerp

Gebruik de flitser van de camera niet vlakbij (op minder dan 1 m afstand van) de ogen van mensen of dieren. Gebruik van de flitser dicht bij de ogen van het onderwerp kan tot tijdelijke of permanente schade aan het gezichtsvermogen leiden.

Behandel batterijen en oplader voorzichtig en voer deze af volgens de voorschriften

- Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen en opladers. Niet-compatibele batterijen en opladers kunnen ernstig letsel of schade aan uw camera veroorzaken.
- Gooi batterijen nooit in open vuur. Houd u aan alle lokale regelgeving bij het verwijderen van gebruikte batterijen.
- Leg batterijen of camera's nooit in of op verwarmingsapparaten, zoals een magnetron, kachel of radiator. Batterijen kunnen exploderen als ze te heet worden.
- Gebruik voor het opladen van de batterijen geen elektriciteitssnoeren of stekkers die beschadigd zijn, of een loshangend stopcontact. Dit kan brand of een schok veroorzaken.


Veiligheidsvoorschriften

CAUTION

Gebruik en bewaar de camera zorgvuldig en verstandig

- Zorg ervoor dat de camera niet nat wordt. Het toestel kan door vloeibare stoffen ernstig beschadigen. Raak de camera niet met natte handen aan. De garantie van de fabrikant is niet van toepassing op waterschade aan het toestel.
- Stel de camera niet gedurende lange tijd aan direct zonlicht of hoge temperaturen bloot. Langdurige blootstelling aan zonlicht of extreme temperaturen kan permanente schade aan interne onderdelen van het toestel veroorzaken.
- Gebruik of bewaar de camera niet in stoffige, vervuilde, vochtige of slecht geventileerde omgevingen om schade aan bewegende delen en interne onderdelen te vermijden.
- Haal de batterijen uit de camera wanneer u deze voor langere tijd opbergt. Batterijen in het batterijvak kunnen na verloop van tijd gaan lekken of roesten en ernstige schade aan uw camera veroorzaken.
- Bescherm de camera tegen zand en vuil wanneer u deze op het strand of in een andere, soortgelijke omgeving gebruikt.
- Bescherm de camera en het scherm tegen stoten, ruw gebruik en sterke trillingen om ernstige schade te voorkomen.
- Wees voorzichtig bij het aansluiten van kabels en adapters en het plaatsen van batterijen en geheugenkaarten. Het forceren van stekkers, onjuist aansluiten van kabels of onjuist plaatsen van batterijen en geheugenkaarten kan leiden tot schade aan poorten, stekkers en accessoires.
- Steek geen vreemde voorwerpen in de compartimenten, sleuven en toegangspunten van de camera. Schade als gevolg van onjuist gebruik wordt mogelijk niet door de garantie gedekt.
- Zwaai de camera niet aan de polslus heen en weer. Hierdoor kunt u anderen of uzelf verwonden.
- Verf de camera niet, omdat verf tussen de bewegende onderdelen kan gaan zitten en de werking van het apparaat kan beïnvloeden.
- Verf of metaal aan de buitenzijde van de camera kan allergieën, jeuk, eczeem of bultjes veroorzaken bij mensen met een gevoelige huid . Als u last hebt van een van deze symptomen, stop dan onmiddellijk met het gebruik van de camera en raadpleeg een arts.

Bescherm batterijen, opladers en geheugenkaarten tegen schade

- Vermijd blootstelling van batterijen en geheugenkaarten aan extreme temperaturen (onder 0 °C of boven 40 °C). Door extreme temperaturen kan de oplaadcapaciteit van de batterijen afnemen en kunnen geheugenkaarten storingen vertonen.
- Voorkom dat batterijen in aanraking komen met metalen voorwerpen. Dit kan een verbinding vormen tussen de plus- en minpolen van uw batterijen en tijdelijke of permanente schade aan de batterijen veroorzaken. Dit kan ook brand of een schok veroorzaken.
- Voorkom dat geheugenkaarten in contact komen met vloeistof, vuil of vreemde stoffen. Veeg, indien nodig, de geheugenkaart met een zachte doek schoon alvorens u de kaart in de camera plaatst.
- Voorkom dat de sleuf voor geheugenkaarten in contact komt met vloeistoffen, vuil of vreemde stoffen. Dergelijke stoffen kunnen ervoor zorgen dat de camera niet goed meer werkt.
- Plaats een geheugenkaart in de juiste richting. Als u een geheugenkaart in de verkeerde richting plaatst, kan dit uw camera en geheugenkaart beschadigen.
- Schakel de camera uit wanneer u een geheugenkaart plaatst of verwijdert.
- Zorg dat geheugenkaarten niet buigen, vallen of aan zware klappen of druk worden blootgesteld.
- Gebruik geen geheugenkaarten die in een andere camera of door een computer zijn geformatteerd. Formatteer een dergelijke geheugenkaart opnieuw in uw eigen camera.
- Gebruik nooit een beschadigde oplader, batterij of geheugenkaart.
- Wanneer u een geheugenkaart bij u draagt, gebruik dan een hoesje om de kaart tegen elektromagnetische straling te beschermen.
- Breng belangrijke gegevens over naar andere dragers, zoals een harde schijf of CD/DVD.
- Wanneer u de camera voor langere tijd gebruikt, wordt de geheugenkaart mogelijk warm. Dit is normaal en wijst niet op een defect.
- Wanneer de levensduur van een geheugenkaart is verlopen, kunt u geen foto's meer op de kaart opslaan. Gebruik een nieuwe geheugenkaart.
- Verwijder de geheugenkaart niet en schakel uw camera niet uit wanneer het lampje knippert. Hierdoor kunnen de gegevens beschadigen.

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde accessoires

Het gebruik van niet-compatibele accessoires kan leiden tot schade aan de camera, lichamelijk letsel en het vervallen van de garantie.

Bescherm de cameralens

- Stel de lens niet aan direct zonlicht bloot. Hierdoor kan de beeldsensor verkleuren of defect raken.
- Bescherm de lens tegen vingerafdrukken en krassen. Reinig de lens met een zachte, schone doek.

 Belangrijke gebruiksinformatie

Laat reparatie en onderhoud van de camera alleen door gekwalificeerd personeel uitvoeren

Laat geen ongekwalificeerd personeel reparatie- of onderhoudswerkzaamheden aan de camera uitvoeren en probeer dit ook niet zelf te doen. Alle schade die voortvloeit uit ongekwalificeerd onderhoud of reparatie wordt niet door de garantie gedekt.

Zorg voor een optimale levensduur van batterijen en oplader

- Te lang opladen van batterijen kan de levensduur daarvan bekorten. Wanneer het opladen is voltooid, dient u de kabel van de camera los te koppelen.
- Batterijen die niet worden gebruikt, ontladen zich na verloop van tijd en moeten voor gebruik opnieuw worden opgeladen.
- Laat de stekker van de oplader niet in het stopcontact zitten als u de oplader niet gebruikt.
- Gebruik de batterijen alleen voor het doel waarvoor ze zijn bedoeld.

Wees voorzichtig met het gebruik van de camera in vochtige omgevingen

Wanneer u de camera vanuit een koude in een warme en vochtige omgeving brengt, kan er op de fijne elektronische schakelingen en op de geheugenkaart condensvorming optreden. Wacht in zo’n geval ten minste 1 uur totdat alle vocht is verdampt, alvorens u de camera gebruikt.

Controleer voor gebruik of de camera naar behoren functioneert

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor verlies van bestanden of schade die kan voortkomen uit defecten aan de camera of onjuist gebruik.

Copyrightinformatie

- Microsoft Windows en het Windows-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- Mac is een geregistreerd handelsmerk van Apple Corporation.
- HDMI, het HDMI-logo en de term “High Definition Multimedia Interface” zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.



- Cameraspecificaties of de inhoud van deze gebruiksaanwijzing kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd bij veranderde camerafuncties.
- Het is aan te bevelen, de camera te gebruiken in het land waar u hem hebt aangeschaft.
- Voor informatie over Open Source-licenties raadpleegt u het bestand “OpenSourceInfo.pdf” op de meegeleverde cd-rom.

Indeling van de gebruiksaanwijzing

Pictogrammen in deze gebruiksaanwijzing

Opnamemodus	Pictogram
Smart Auto	SMART
Auto	
Programma	P
Scène	SCENE
DUAL IS	DUAL
Intelligente scènedetectie	SMART
Film	

Pictogrammen in de opnamemodus

Deze pictogrammen geven aan dat een bepaalde functie in de desbetreffende modi beschikbaar is. De modus SCENE ondersteunt wellicht bepaalde functies niet voor alle scènes.

Bijvoorbeeld:

De belichting handmatig aanpassen (EV)

Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen foto's te licht of te donker uitvallen. U kunt dan de belichting aanpassen om een beter resultaat te krijgen.

Donkerder (-) Neutraal (0) Helderder (+)

Beschikbaar in de modi Programma, DUAL IS en Film

Symbolen in deze gebruiksaanwijzing

Symbool	Functie
	Aanvullende informatie
	Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen
[ ]	Cameraknoppen. [**Ontspanknop**] staat bijvoorbeeld voor de ontspanknop.
( )	Paginanummer van verwante informatie
→	De volgorde van de opties of menu's die u moet selecteren om een stap uit te voeren, bijvoorbeeld: Selecteer → (staat voor Selecteer , en vervolgens)
*	Voetnoot

Afkortingen in deze gebruiksaanwijzing

Afkorting	Betekenis
ACB	Auto Contrast Balance (automatische contrastverbetering)
AEB	Auto Exposure Bracket (opnamereeks met verschillende belichtingen)
AF	Autofocus (automatische scherpstelling)
DIS	Digital Image Stabilization (digitale beeldstabilisatie)
DPOF	Digital Print Order Format (digitale afdrukbestelling)
EV	Exposure Value (belichtingswaarde)
OIS	Optical Image Stabilization (optische beeldstabilisatie)
WB	White Balance (witbalans)

Uitdrukkingen in deze gebruiksaanwijzing

Op de ontspanknop drukken

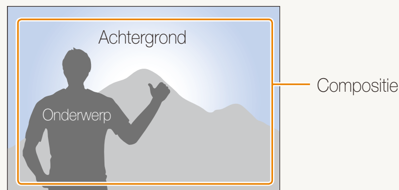
- Druk [**Ontspanknop**] half in: druk de ontspanknop half in
- Druk op [**Ontspanknop**]: druk de ontspanknop volledig in



Druk [**Ontspanknop**] half in Druk op [**Ontspanknop**]

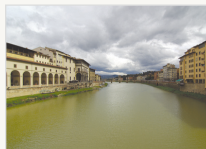
Onderwerp, achtergrond en compositie

- **Onderwerp**: het belangrijkste object in een scène, zoals een persoon, dier of stilleven
- **Achtergrond**: de objecten rondom het onderwerp
- **Compositie**: de combinatie van onderwerp en achtergrond

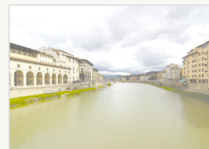


Belichting (Helderheid)

De hoeveelheid licht die de camera binnenkomt bepaalt de belichting. De belichting kan worden aangepast met behulp van sluitertijd, diafragma en ISO-waarde. Wanneer u de belichting verandert, worden de foto's donkerder of lichter.



Normale belichting



Overbelicht (te helder)

Bekende problemen

Hier vindt u antwoorden op bekende problemen. Met behulp van opname-instellingen hebt u veel problemen snel opgelost.

De ogen van de gefotografeerde zijn rood.	Dit wordt veroorzaakt door een reflectie van de flitser van de camera. • Stel de flitsoptie in op **Rode ogen** of **Anti-rode ogen**. (pag. 50) • Als de foto al is genomen, selecteert u **Anti-rode ogen** in het bewerkingsmenu. (pag. 85)
Foto's bevatten stofvlekken.	Stofdeeltjes die in de lucht zweven kunnen worden vastgelegd op foto's als u de flitser gebruikt. • Schakel de flitser uit of neem geen foto's op stoffige plaatsen. • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 51)
Foto's zijn onscherp.	Dit kan worden veroorzaakt doordat u foto's neemt bij weinig licht of doordat u de camera niet goed vasthoudt. • Druk [**Ontspanknop**] half in om te zorgen dat er wordt scherpgesteld op het onderwerp. (pag. 29) • Gebruik de DUAL-modus. (pag. 36)
Bij nachtopnamen zijn foto's onscherp.	Om meer licht binnen te laten, gebruikt de camera een langere sluitertijd. Het kan dan lastig zijn de camera stil te houden, waardoor de foto's bewogen kunnen worden. • Selecteer **Nacht** in de modus SCENE. (pag. 35) • Schakel de flitser in. (pag. 50) • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 51) • Gebruik een statief om te voorkomen dat de camera beweegt.
Het onderwerp is te donker door tegenlicht.	Als de lichtbron zich achter het onderwerp bevindt of als er een groot contrast is tussen de lichte en donkere gebieden, kan het onderwerp donker worden. • Neem geen foto's tegen de zon in. • Selecteer **Tegenl.** in de modus SCENE. (pag. 33) • Stel de flitsoptie in op **Invulflits**. (pag. 50) • Pas de belichting aan. (pag. 59) • Stel de optie Automatische contrastbalans (**ACB**) in. (pag. 60) • Stel de lichtmeting in op **Spot** als er zich een helder onderwerp in het midden van het kader bevindt. (pag. 61)

Beknopt overzicht



Foto's van mensen maken

- SCENE-modus > Beautyshot, Portret, Kinderen ▶ 33
- Rode ogen, Anti-rode ogen
  (om rode ogen te voorkomen of te corrigeren) ▶ 50
- Gezichtsdetectie ▶ 55



's Nachts of in het donker foto's maken

- SCENE-modus > Nacht, Dageraad, Vuurwerk ▶ 33
- Flitseropties ▶ 50
- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ▶ 51



Actiefoto's maken

- Continu, Bewegingsopname ▶ 64



Foto's maken van tekst, insecten en bloemen

- SCENE-modus > Close-up, Tekst ▶ 33
- Macro, Auto macro (close-upfoto's maken) ▶ 52
- Witbalans (de kleurtint wijzigen) ▶ 62



De belichting aanpassen (helderheid)

- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ▶ 51
- EV (de belichting bijstellen) ▶ 59
- ACB (tegenlichtcompensatie voor onderwerpen tegen lichte achtergronden) ▶ 60
- L.meting ▶ 61
- AEB (van een scène 3 foto's met verschillende belichtingen maken) ▶ 64



Een speciaal effect toepassen

- Fotostijlen (een speciale tint aanbrengen) ▶ 65
- Intelligente filtereffecten ▶ 66
- Beeld aanpassen
  (kleurverzadiging, scherpte of contrast bijstellen) ▶ 67



Bewegingsonscherpte voorkomen

- OIS (Optical Image Stabilisation) ▶ 28
- DUAL-modus ▶ 36

- Bestanden op categorie bekijken in Smart Album ▶ 73
- Alle bestanden op de geheugenkaart wissen ▶ 75
- Foto's als diavertoning weergeven ▶ 77
- Bestanden op een tv of HDTV weergeven ▶ 87
- De camera op een computer aansluiten ▶ 89
- Geluid en volume bijstellen ▶ 99
- De helderheid van het scherm bijstellen ▶ 99
- De geheugenkaart formatteren ▶ 100
- De schermtaal wijzigen ▶ 100
- De datum en tijd instellen ▶ 100
- Problemen oplossen ▶ 110

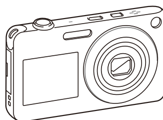
Inhoud

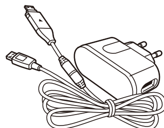
Basisfuncties

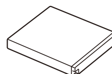
Hier vindt u informatie over de indeling van de camera en basisfuncties voor het maken van opnamen.

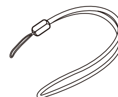
Uitpakken

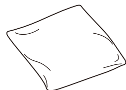
Controleer of de doos de volgende artikelen bevat:

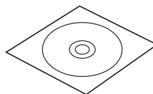

Camera

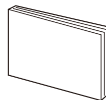

AC-adapter/
USB-kabel


Oplaadbare batterij


Polslus

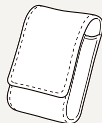

Schoonmaakdoekje


Gebruiksaanwijzing op cd-rom

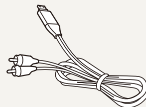

Snelstartgids

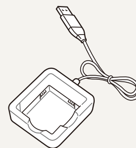

De afbeelding kan afwijken van de werkelijke artikelen.

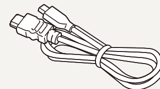
Optionele accessoires


Camera-etui


Geheugenkaart
(microSD™)

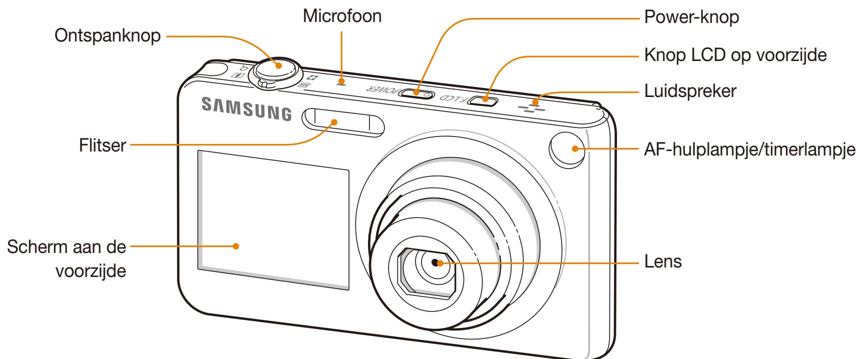

A/V-kabel

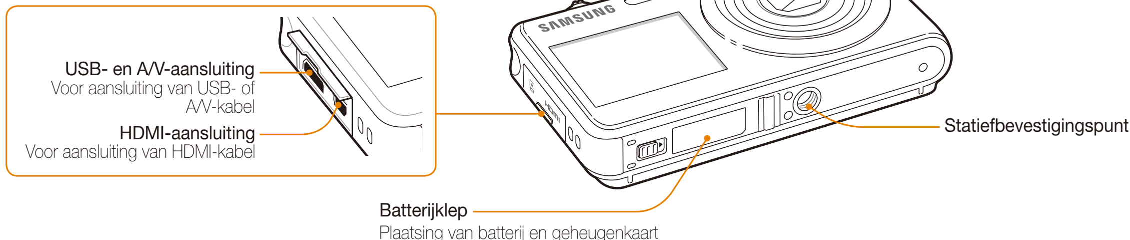

Batterijoplader

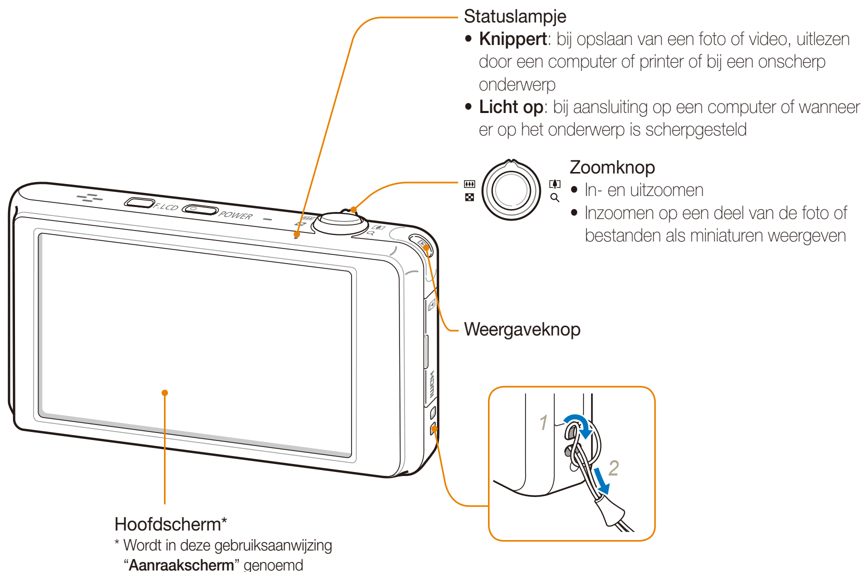

HDMI-kabel

Onderdelen en knoppen van de camera

Maak u vertrouwd met de diverse onderdelen en functies van de camera voordat u begint.

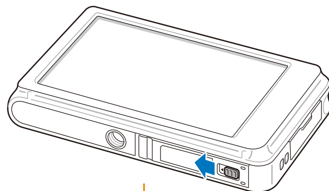




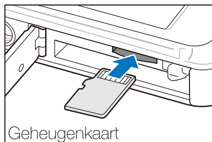

Statuslampje
• Knippert: bij opslaan van een foto of video, uitlezen door een computer of printer of bij een onscherp onderwerp
• Licht op: bij aansluiting op een computer of wanneer er op het onderwerp is scherpgesteld
Zoomknop
• In- en uitzoomen
• Inzoomen op een deel van de foto of bestanden als miniaturen weergeven
Weergaveknop
F.LCD
POWER
HDMI
1
2
Hoofdscherm*
* Wordt in deze gebruiksaanwijzing "Aanraakscherm" genoemd

De batterij en geheugenkaart plaatsen

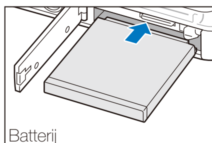
Hier vindt u informatie over het in de camera plaatsen van de batterij en van een optionele geheugenkaart.

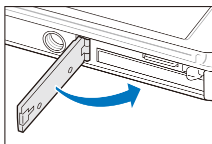


Zorg dat bij het plaatsen van een geheugenkaart de goudkleurige contactpunten omhoog zijn gericht.

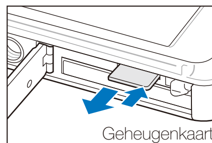


Plaats de batterij met het Samsung-logo naar boven.

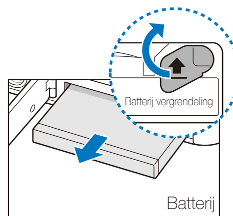




De batterij en geheugenkaart verwijderen



Duw voorzichtig tegen de kaart totdat deze uit de camera loskomt en trek de kaart vervolgens uit de sleuf.



Druk op de vergrendeling om de batterij los te maken.

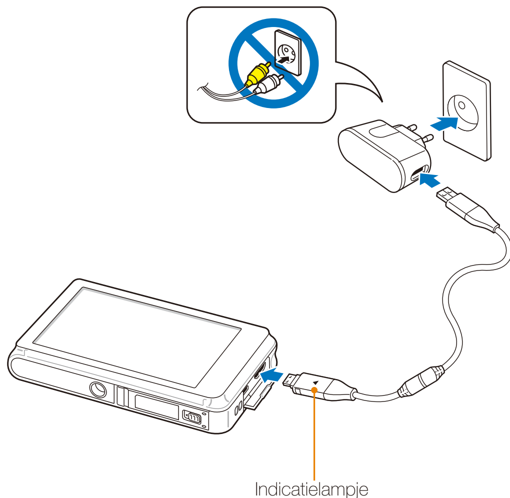


Het interne geheugen kan worden gebruikt als tijdelijk opslagmedium als er geen geheugenkaart is geplaatst.

De batterij opladen en de camera inschakelen

De batterij opladen

Zorg ervoor dat u de batterij oplaadt voordat u de camera gebruikt. Koppel de USB-kabel aan de AC-adapter en sluit vervolgens het uiteinde van de kabel met het indicatielampje op de camera aan.



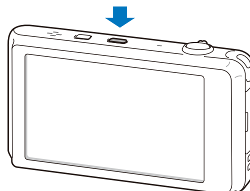
Indicatielampje

- **Rood**: bezig met opladen
- **Groen**: volledig opgeladen

De camera inschakelen

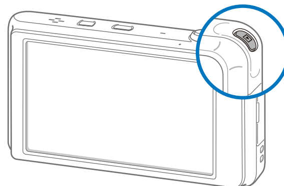
Druk op [**POWER**] om de camera in of uit te schakelen.

- Het scherm voor de eerste instelling verschijnt wanneer u de camera voor het eerst inschakelt. (pag. 19)



De camera inschakelen in de weergavemodus

Druk op [▶]. De camera wordt ingeschakeld en gaat direct naar de weergavemodus.





Als u uw camera inschakelt door [▶] ongeveer 5 seconden ingedrukt te houden, geeft de camera geen enkel camerageluid.

De eerste instelling uitvoeren

Wanneer het scherm voor de eerste instellingen verschijnt, volgt u de onderstaande stappen om de basisinstellingen van de camera te configureren.

1 Selecteer **Language**.

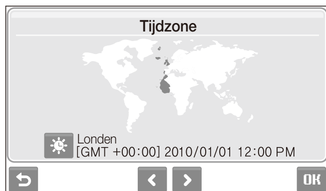


2 Selecteer een taal.

3 Selecteer **Tijdzone**.

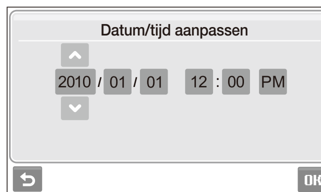
4 Selecteer een tijdzone en selecteer **OK**.

- Als u zomer-wintertijd wilt instellen, selecteert u ☀.

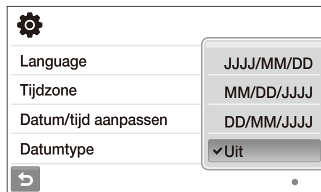


5 Selecteer **Datum/tijd aanpassen**.

6 Stel de datum en tijd in en selecteer **OK**.



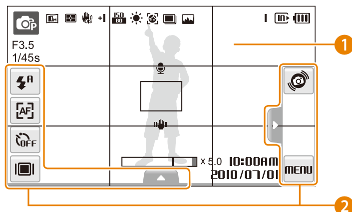
7 Selecteer **Datumtype** en een datumnotatie.



8 Selecteer **OK** om naar de opnamemodus te gaan.

Uitleg over de pictogrammen

Welke pictogrammen worden weergegeven, is afhankelijk van de geselecteerde modus en de ingestelde opties.



1 Statuspictogrammen

Pictogram	Beschrijving
	Opnamemodus
F3.5 1/45s	Diafragma en sluitertijd
	Fotoresolutie
	Videoresolutie
	Lichtmeting
	Optical Image Stabilisation (OIS)
	Framesnelheid
	Belichtingswaarde
	ISO-waarde
	Witbalans
	Gezichtsdetectie
	Serieopnamen
	Beeldaanpassing (scherpte, contrast, kleurverzadiging)

Pictogram	Beschrijving
	Fotostijlen
	Intelligent filtereffect
	Resterend aantal foto's
00:00:20	Beschikbare opnametijd
	Interne geheugen
	Geheugenkaart geplaatst
	• : Volledig opgeladen • : Deels opgeladen • (Rood) : Opladen noodzakelijk
x 5.0	Zoomverhouding
	Spraakmemo
	Autofocuskader
	Bewegingsonscherpte
●○○	Instellingenreeks 1 (van 3)
10:00 AM 2010/07/01	Huidige datum en tijd
	Rasterlijnen

2 Instellingenpictogrammen (aanraken)

Pictogram	Beschrijving
	Flitsoptie
	Autofocusinstelling
	Zelfontspannerinstelling
	Type weergave

Pictogram	Beschrijving
	Aanraakschermvergrendeling
	• : Bewegingsdetectie • MENU: Menu voor opname-instellingen
	Opname-instellingen • : Belichtingswaarde • AWB: Witbalans • ISO AUTO: ISO-waarde • : Gezichtstint • : Gezichtsretouchering • : Scherpstelgebied • : Gezichtsdetectie • : Fotoresolutie • : Videoresolutie • : Fotokwaliteit • 30: Framesnelheid • : Belichting met ACB • : Lichtmeting • : Type serie-opname • : Fotostijlen • : Intelligent filtereffect • : Beeldaanpassing (scherpte, contrast, kleurverzadiging) • LT: Lange sluitertijd • : Optical Image Stabilisation (OIS) • : Geluidsopname • : Volgende rij instellingen

Het aanraakscherm gebruiken

Hier vindt u basisinformatie over het aanraakscherm. Het aanraakscherm werkt het beste met het zachte gedeelte van de vinger.



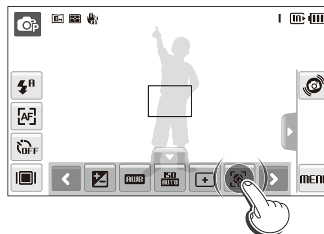
Raak het scherm niet aan met scherpe voorwerpen zoals pennen en potloden. Hierdoor zou het scherm kunnen beschadigen.



- Wanneer u het scherm aanraakt of over het scherm sleept met de schermpen, treden er verkleuringen op. Dit is geen defect, maar een eigenschap van het aanraakscherm. U kunt deze vervelende effecten verminderen door het scherm licht aan te raken of licht met de schermpen te slepen.
- Het aanraakscherm herkent de aanraking niet goed wanneer u:
  - meerdere items tegelijk aanraakt
  - de camera in een erg vochtige omgeving gebruikt
  - de camera gebruikt in combinatie met een LCD-beschermlaag of een ander LCD-accessoire
- Als u gedurende enkele seconden geen handelingen verricht, gaat het scherm uit om de batterij te sparen.
- Afhankelijk van de kijkhoek kan het scherm donkerder lijken. Pas de helderheid of de kijkhoek aan.

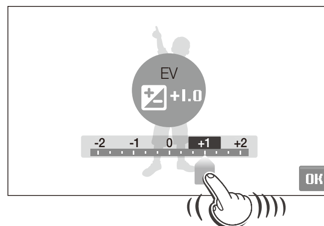
Aanraken

Raak een pictogram aan om een menu of optie te selecteren.



Slepen

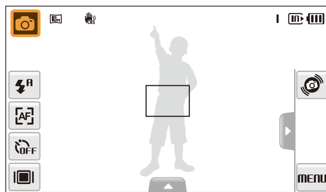
Sleep naar links of rechts om horizontaal te scrollen.



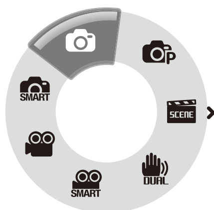
Een opnamemodus selecteren

Hier vindt u informatie over het selecteren van een opnamemodus. De camera biedt diverse modi voor het maken van opnamen.

1 Selecteer het moduspictogram.



2 Selecteer een modus.



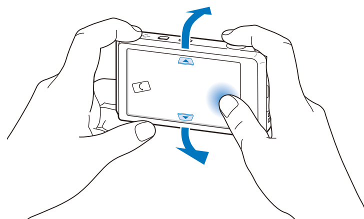
Modus	Beschrijving
	Smart Auto: Hiermee maakt u een foto waarbij de camera automatisch een geschikte modus voor de scène selecteert. (pag. 32)
	Auto: Hiermee maakt u snel een foto met de minimale instellingen. (pag. 25)
	Programma: Hiermee stelt u zelf opties in voor de foto die u maakt. (pag. 37)
	Scène: Hiermee maakt u een foto met vooraf ingestelde opties voor een specifieke scène. (pag. 33)
	DUAL IS: Hiermee maakt u een foto met opties die geschikt zijn om bewegingsonscherpte te voorkomen. (pag. 36)
	Intelligente scènedetectie: Hiermee neemt u een video op waarbij de camera automatisch een geschikte modus voor de scène selecteert. (pag. 39)
	Film: Hiermee kunt u een video opnemen. (pag. 37)

Een opnamemodus met bewegingsdetectie selecteren

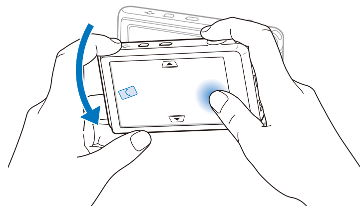
De camera is uitgerust met een ingebouwde bewegingssensor waarmee u snel van opnamemodus kunt wisselen door de camera te kantelen.

Kantel in de opnamemodus de camera terwijl u uw vinger houdt op .

Naar de Film-modus gaan (pag. 37)



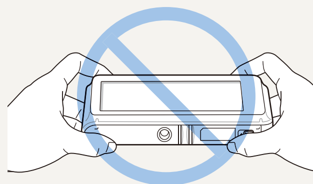
Naar de Programma-modus gaan (pag. 37)



Naar de Smart Auto-modus gaan (pag. 32)



Bewegingsdetectie werkt mogelijk niet goed als u de camera parallel aan de grond houdt, zoals weergegeven.



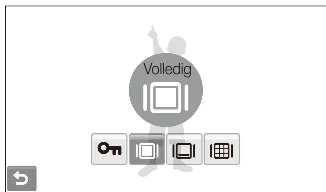
Het aanraakscherm en geluid instellen

Hier vindt u informatie over hoe u de basisinstellingen van het aanraakscherm en het geluid naar wens kunt aanpassen.

Het type weergave voor het aanraakscherm instellen

1 Selecteer in de opnamemodus [icoon]. (Selecteer in de weergavemodus [icoon].)

2 Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
[icoon]	**Aanraakvergrendeling**: Het aanraakscherm is tijdens de opname vergrendeld (raak [icoon] aan totdat [icoon] bereikt om het aanraakscherm te ontgrendelen).
[icoon]	**Volledig**: In de opnamemodus, altijd pictogrammen op het scherm weergeven. In de weergavemodus, altijd pictogrammen en informatie op het scherm weergeven.
[icoon]	**Basis**: In de weergavemodus, altijd pictogrammen op het scherm weergeven.
[icoon]	**Verberg**: hiermee worden pictogrammen op het scherm verborgen als u 3 seconden lang geen handelingen uitvoert (raak het scherm aan om de pictogrammen opnieuw weer te geven).
[icoon]	**Richtlijn**: hiermee worden rasterlijnen weergegeven. De rasterlijnen zijn handig om de foto met een oppervlak uit te lijnen, bijvoorbeeld met de horizon of de randen van gebouwen. Deze optie is alleen beschikbaar in de opnamemodus.

Het geluid instellen

Hiermee stelt u in of de camera een bepaald geluid laat klinken wanneer u de camera bedient.

1 Selecteer in de opname- of weergavemodus MENU.

2 Selecteer [icoon] → **Piepjes**.

3 Selecteer een optie.

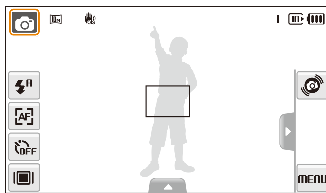
Optie	Beschrijving
Uit	De camera laat geen geluid klinken.
Aan	De camera laat een geluid klinken.

4 Selecteer [icoon] om terug te gaan naar de vorige modus.

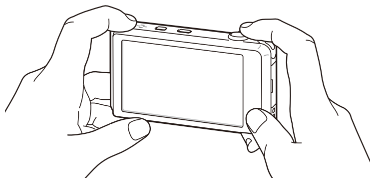
Foto's maken

Hier vindt u informatie over basishandelingen om in de Auto-modus eenvoudig en snel foto's te maken.

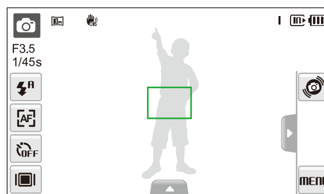
1 Zorg dat de camera in -modus (Auto) staat, de standaardopnamemodus.
- Als dit niet het geval is, selecteert u het moduspictogram → .



2 Kadreer het onderwerp.



3 Druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
- Een groen kader betekent dat het onderwerp scherp in beeld is.
- Een rood kader betekent dat het onderwerp niet scherp in beeld is.



4 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

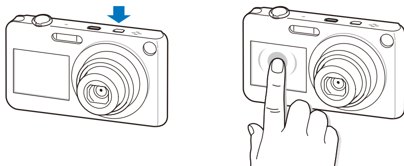

Zie pagina 29 voor tips om betere foto's te maken.

Het scherm aan de voorzijde inschakelen

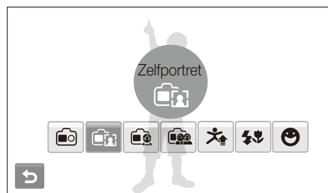
Het scherm aan de voorzijde is handig bij het maken van zelfportretten en foto's van kinderen, stelletjes of springende mensen.

Met de Kinderenmodus kunt u een korte animatie afspelen op het scherm aan de voorzijde om de aandacht van een kind te trekken. (pag. 41)

1 Druk op de LCD-knop aan de voorzijde om het scherm aan de voorzijde in te schakelen.
- U kunt op het scherm aan de voorzijde tikken om dit in te schakelen. Door er nogmaals op te tikken of door op de knop voor het LCD-scherm aan de voorzijde te drukken, schakelt u het weer uit.



2 Selecteer een opnameoptie.
- Even later verschijnt op het scherm en wordt het aanraakscherm vergrendeld.



Optie	Beschrijving
	Aan: Het scherm aan de voorzijde inschakelen.
	Zelfportret: Jezelf op het scherm aan de voorzijde bekijken wanneer je een zelfportret maakt. (pag. 40)
	Kinderen: Een korte animatie op het scherm aan de voorzijde afspelen om gemakkelijker foto's van een kind te kunnen maken. (pag. 41)
	Gekoppelde opname: Automatisch foto's van een stelletje maken wanneer ze naar elkaar toe leunen. (pag. 41)
	Sprongopname: Een visueel teken op het scherm aan de voorzijde weergeven, zodat springende mensen hun sprong op het juiste moment kunnen uitvoeren. (pag. 42)
	Functie-informatie: Informatie over de flitser en de belichting op het scherm aan de voorzijde weergeven. (pag. 43)
	Lachpictogram: Een smiley op het scherm aan de voorzijde weergeven wanneer er is scherpgesteld. (pag. 43)

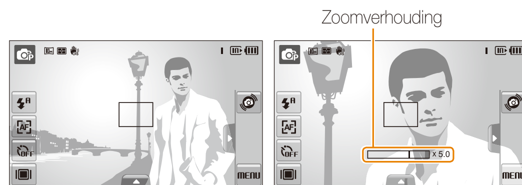


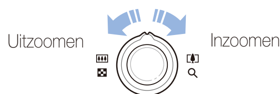
- Wanneer u opties voor de zelfontspanner instelt, blijft het scherm aan de voorzijde actief. (pag. 48)
- Als u het scherm aan de voorzijde inschakelt, worden wellicht de pictogrammen op het aanraakscherm minder helder weergegeven.
- Wanneer u de camera op fel verlichte of zonnige plaatsen gebruikt, kunt u mogelijk de weergave op het scherm aan de voorzijde niet duidelijk zien.
- Wanneer u diavoorstellingen of filmpjes afspeelt, wordt het scherm aan de voorzijde mogelijk niet geactiveerd, zelfs niet als u het aanraakt.
- **Zelfportret** wordt automatisch geselecteerd wanneer u na 3 seconden nog geen optie hebt gekozen.
- Wanneer u druk op de camera uitoefent of het batterijklepje of het klepje voor de USB/AV/HDMI-aansluiting opent, kan het scherm aan de voorzijde worden geactiveerd.

Zoomen

U kunt close-upfoto's maken door in te zoomen. De camera heeft een optische functie voor inzoomen tot 5x en een digitale functie voor inzoomen tot 5x. Door beide te gebruiken, kunt u tot 25 keer inzoomen.

Draai de [**Zoomknop**] naar rechts om op het onderwerp in te zoomen. Draai de [**Zoomknop**] naar links om uit te zoomen.






De zoomverhouding die voor video's beschikbaar is, verschilt.

Digitale zoom

Als de zoomindicator zich in het digitale bereik bevindt, gebruikt de camera de digitale zoomfunctie. De beeldkwaliteit kan bij het gebruik van digitale zoom achteruitgaan.



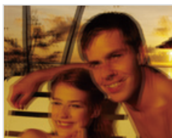


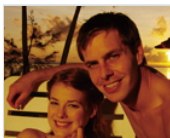
- De digitale zoomfunctie is niet beschikbaar bij het gebruik van de modi , (in bepaalde scènes), , en en in combinatie met **Gezichtsdetectie** en **Smart filter**.
- Bij gebruik van de digitale zoomfunctie kan het langer duren voordat een foto is opgeslagen.

Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS)



In de opnamemodus kunt u de bewegingsonscherpte optisch beperken.


Vóór correctie


Na correctie

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → > (een of twee keer) → [OIS]. (Selecteer in de modus [SMART] de optie ▲ → [OIS].)

2 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
[OFF]	**Uit**: hiermee schakelt u de OIS-functie uit.
[OIS]	**Aan**: hiermee schakelt u de OIS-functie in.

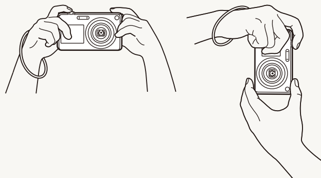


- OIS werkt mogelijk in de volgende omstandigheden niet goed:
  - wanneer u de camera beweegt om een bewegend onderwerp te volgen
  - wanneer u digitale zoom gebruikt
  - wanneer de camera te veel trilt
  - wanneer er sprake is van een lange sluitertijd (bijvoorbeeld bij selectie van **Nacht** in de modus [SCENE])
  - wanneer de batterij bijna leeg is
  - wanneer u een close-up neemt
- Als u de OIS-functie met een statief gebruikt, kunnen de foto's onscherp worden door de trilling van de OIS-sensor. Schakel de OIS-functie bij gebruik van een statief uit.
- Als de camera een schok krijgt, wordt het scherm wazig. Schakel in dat geval de camera uit en weer in zodat de OIS-functie weer naar behoren werkt.
- In sommige scènes is de OIS-functie niet beschikbaar.

Tips om betere foto's te maken



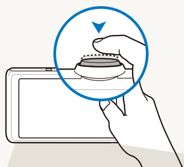
De camera op de juiste manier vasthouden



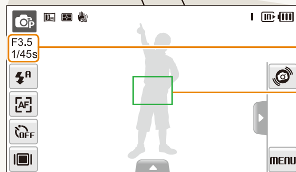
Controleer of er niets voor de lens zit.



De sluiterknop half indrukken



Druk [**Ontspanknop**] half in en pas de scherpstelling aan. De scherpstelling en belichting worden automatisch aangepast.



Diafragma en sluitertijd worden automatisch ingesteld.

Scherpstelkader

- Druk op [**Ontspanknop**] om een foto te maken als het kader groen is.
- Pas het kader aan en druk [**Ontspanknop**] nogmaals half in als het kader rood is.



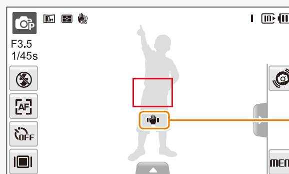
Bewegingsonscherpte verminderen



- Stel de optie OIS (Optical Image Stabilisation) in om de bewegingsonscherpte optisch te reduceren. (pag. 28)
- Selecteer de modus DUAL om de bewegingsonscherpte zowel optisch als digitaal te reduceren. (pag. 36)



Als wordt weergegeven



Bewegingsonscherpte

Zorg dat bij opnamen in het donker de flitser niet op **Langz sync** of **Uit** is ingesteld. Het diafragma blijft dan langer open, waardoor het moeilijker is om de camera stil te houden.

- Gebruik een statief of stel de flitser in op **Invulflits**. (pag. 50)
- Pas de ISO-waarde aan. (pag. 51)



Voorkomen dat het onderwerp niet scherp is

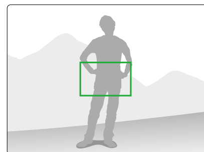
In de volgende gevallen kan het moeilijk zijn om op het onderwerp scherp te stellen:

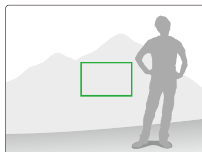
- er is weinig contrast tussen het onderwerp en de achtergrond (wanneer het onderwerp kleding draagt in dezelfde kleur als de achtergrond)
- de lichtbron achter het onderwerp is te fel
- het onderwerp glanst
- het onderwerp heeft horizontale patronen, zoals bij jaloezieën het geval is
- het onderwerp bevindt zich niet in het midden van het kader



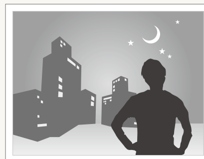
Gebruik de scherpstelvergrendeling

Druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen. Wanneer het onderwerp scherp in beeld is, kunt u het kader verschuiven om de compositie aan te passen. Druk wanneer u klaar bent [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.



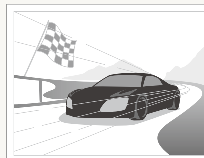


- Wanneer u foto's maakt bij weinig licht



Schakel de flitser in. (pag. 50)

- Wanneer onderwerpen snel bewegen



Gebruik de functie voor continuopnamen of bewegingsdetectie. (pag. 64)

Uitgebreide functies

Hier vindt u informatie over hoe u foto's maakt door een modus te selecteren en hoe u video's en spraakmemo's opneemt.

Opnamemodi

Maak foto's en video's door de beste opnamemodus voor de omstandigheden te selecteren.

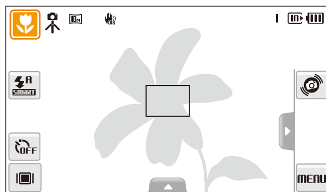
De Smart Auto-modus gebruiken

In deze modus kiest de camera automatisch instellingen die bij het gedetecteerde type scène passen. De modus is handig als u niet bekend bent met de camera-instellingen voor de diverse scènes.

1 Selecteer in de opnamemodus [camera] → [SMART].

2 Kadreer het onderwerp.

- De camera selecteert automatisch een scène. Het pictogram voor de desbetreffende modus wordt linksboven in het scherm weergegeven.



Pictogram	Beschrijving
	Verschijnt bij foto's van landschappen.
WHITE	Verschijnt bij foto's met een heldere witte achtergrond.
	Verschijnt bij nachtfoto's van landschappen. Alleen beschikbaar wanneer de flitser uitstaat.

Pictogram	Beschrijving
	Verschijnt bij nachtelijke portretfoto's.
	Verschijnt bij foto's van landschappen met tegenlicht.
	Verschijnt bij portretfoto's met tegenlicht.
	Verschijnt bij portretfoto's.
	Verschijnt bij close-upfoto's van objecten.
	Verschijnt bij close-upfoto's van tekst.
	Verschijnt bij foto's van zonsondergangen.
	Verschijnt bij foto's van heldere luchten.
	Verschijnt bij foto's van beboste gebieden.
	Verschijnt bij close-upfoto's van kleurrijke onderwerpen.
	Verschijnt bij close-upfoto's van mensen.
	Verschijnt wanneer camera en onderwerp een tijdje stabiel zijn. Dit is alleen beschikbaar als u foto's in het donker maakt.
	Verschijnt bij foto's van actief bewegende onderwerpen.
	Verschijnt bij foto's van vuurwerk. Deze functie is alleen bij gebruik van een statief beschikbaar.

3 Druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.



- Als de camera geen scènemodus herkent, wordt SMART weergegeven en worden de standaardinstellingen gebruikt.
- Ook als er een gezicht wordt gedetecteerd, is het mogelijk dat de camera geen portretmodus selecteert. Dit hangt af van de positie van het onderwerp en de lichtval.
- Door verscheidene opnameomstandigheden kan het gebeuren dat de camera de juiste scène niet kan selecteren, bijvoorbeeld door het trillen van de camera, de lichtval en de afstand tot het onderwerp.
- Ook als u een statief gebruikt, kan het gebeuren dat de modus niet wordt gedetecteerd. Dit hangt van de beweging van het onderwerp af.

De Scènemodus gebruiken

Maak een foto met vooraf ingestelde opties voor een specifieke scène.

1 Selecteer in de opnamemodus → SCENE.

2 Selecteer een scène.



- Zie voor de modus Beautyshot het gedeelte “De Beautyshot-modus gebruiken” op pagina 34.
- Zie voor de modus Kaderlijnen het gedeelte “Kaderlijnen gebruiken” op pagina 35.
- Voor de modus Nacht, zie “De belichting in de Nachtmodus aanpassen” op pagina 35.

3 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

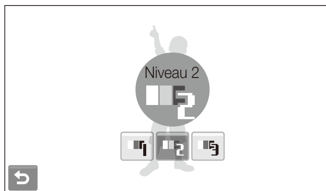
4 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

De Beautyshot-modus gebruiken

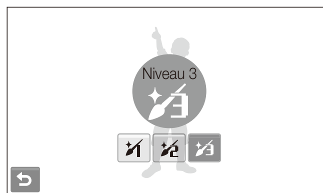
Maak een foto van iemand met opties om onvolkomenheden in het gezicht te verbergen.

1 Selecteer in de opnamemodus [camera] → [SCENE] → [beauty].

2 Als u de huidtint van het onderwerp lichter wilt laten lijken (alleen het gezicht), selecteert u ▲ → [huidtint] → een optie.
- Selecteer een hogere instelling om de huidtint lichter te laten lijken.



3 Als u onvolkomenheden in het gezicht wilt verbergen, selecteert u [retoucheren] → een optie.
- Selecteer een hogere instelling om een groter aantal onvolkomenheden te verbergen.



4 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

5 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.



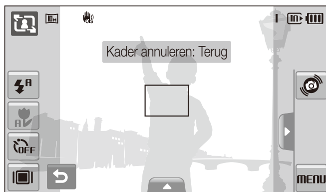
De scherpstelafstand wordt op **Auto macro** ingesteld.

Kaderlijnen gebruiken

Wanneer u iemand anders een foto van u wilt laten maken, kunt u deze in scène zetten met behulp van de kaderlijnen. De kaderlijnen helpen degene die een foto van u maakt door het gedeelte van de vooraf gekadreerde scène te laten zien.

1 Selecteer in de opnamemodus → SCENE → .

2 Kadreer het onderwerp en druk op [**Ontspanknop**].
- Aan de linker- en rechterkant van het beeld verschijnen doorzichtige lijnen.



3 Vraag een andere persoon om een foto te maken.
- Deze persoon kan het onderwerp kadreren met behulp van de kaderlijnen en vervolgens op [**Ontspanknop**] drukken om de foto te maken.

4 Selecteer om de kaderlijnen op te heffen.

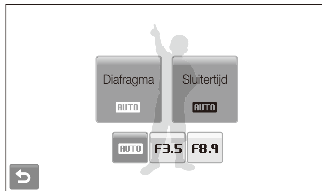

Als u de kaderlijnen gebruikt, is het scherm aan de voorzijde niet beschikbaar.

De belichting in de Nachtmodus aanpassen

In de Nachtmodus kunt u door een langere belichtingstijd te gebruiken korte lichtflitsen als gebogen strepen vastleggen. Gebruik een lange sluitertijd om de sluiter langer open te laten staan. Gebruik een hogere diafragmawaarde om overbelichting te voorkomen.

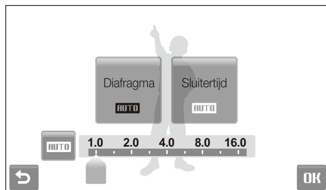
1 Selecteer in de opnamemodus → SCENE → .

2 Selecteer → LT → **Diafragma**.



3 Selecteer een optie.

4 Selecteer LT → **Sluitertijd**.



5 Selecteer een waarde om de sluitertijd aan te passen en selecteer OK.

6 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

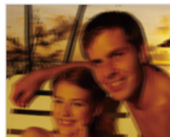
7 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

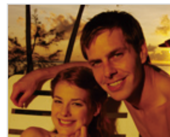


Gebruik een statief om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.

De Dual IS-modus gebruiken

U kunt bewegingsonscherpte verminderen en onscherpe foto's vermijden met de functies OIS (Optical Image Stabilisation) en DIS (Digital Image Stabilisation), respectievelijk optische en digitale beeldstabilisatie.


Vóór correctie


Na correctie

1 Selecteer in de opnamemodus [camera] → [DUAL].

2 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

3 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.



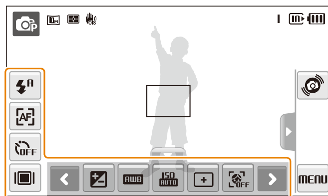
- De digitale zoomfunctie werkt in deze modus niet.
- De foto wordt alleen optisch gecorrigeerd wanneer deze gemaakt wordt bij een lichtbron die helderder is dan TL-licht.
- Als het onderwerp snel beweegt, kan de foto onscherp worden.
- Schakel de optie OIS in om bewegingsonscherpte in verschillende opnamemodi tegen te gaan. (pag. 28)

De Programmamodus gebruiken

In de Programmamodus kunt u diverse opties instellen (met uitzondering van de sluitertijd en diafragmawaarde).

1 Selecteer in de opnamemodus → .

2 Stel opties in. (Voor een lijst met opties, zie "Opname-instellingen".)



3 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

Een video opnemen

Neem video's in high-definition van maximaal 20 minuten op. De video-opname wordt opgeslagen als een MP4 (H.264).

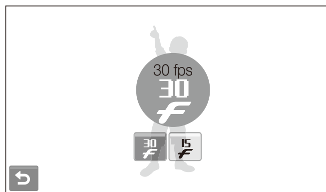


- H.264 (MPEG-4 part 10/AVC) is een video-indeling met hoge compressie die is ontwikkeld door de internationale standaardisatieorganisaties ISO-IEC en ITU-T.
- Sommige geheugenkaarten ondersteunen mogelijk geen opname met high-definition kwaliteit. Stel in dat geval een lagere resolutie in. (pag. 46)
- Geheugenkaarten met een lage schrijfsnelheid ondersteunen geen video's met een hoge resolutie of een hoge snelheid. Gebruik voor het opnemen van video's met een hoge resolutie of een hoge snelheid geheugenkaarten met een hoge schrijfsnelheid.
- Wanneer Optical Image Stabilisation () is ingeschakeld, kan er geluid van de werkende OIS-functie bij de video worden opgenomen.
- Als u tijdens de opname in- of uitzoomt, is het mogelijk dat het zoomgeluid in de opname hoorbaar is.

1 Selecteer in de opnamemodus → .

2 Selecteer → → een opnamesnelheid (het aantal frames per seconde).

- Bij een hoger aantal frames doet de actie natuurlijker aan, maar wordt het bestand ook groter.



60 is alleen beschikbaar bij een videoresolutie van 320 x 240.

3 Selecteer ❯ → (zoom gedempt) → een optie.

Optie	Beschrijving
(Uit)	**Uit** : hiermee kunt u een video zonder geluid opnemen.
(Aan)	**Aan**: hiermee kunt u een video met geluid opnemen.
(Zoom gedempt)	**Zoom gedempt**: Video opnemen zonder geluid tijdens in-/uitzoomen.

4 Stel naar wens andere opties in. (Voor een lijst met opties, zie "Opname-instellingen".)

5 Druk op [**Ontspanknop**] om de opname te starten.

6 Druk nogmaals op [**Ontspanknop**] om de opname te stoppen.

Het opnemen onderbreken

U kunt tijdens het opnemen van een video de opname tijdelijk onderbreken. Met deze functie kunt u uw favoriete scènes in één video opnemen.

Selecteer ❚❚ om de opname te pauzeren. Selecteer ● om verder te gaan.



De Intelligente scènedetectiemodus gebruiken

In deze modus kiest de camera automatisch instellingen die bij het gedetecteerde type scène passen.

1 Selecteer in de opnamemodus → .

2 Kadreer het onderwerp.

- De camera selecteert automatisch een scène. Het pictogram voor de desbetreffende modus wordt linksboven in het scherm weergegeven.



Pictogram	Beschrijving
	Verschijnt bij het maken van video's van landschappen.
	Verschijnt bij het maken van video's van heldere luchten.
	Verschijnt bij het maken van video's van beboste gebieden.
	Verschijnt bij het maken van video's van zonsondergangen.

3 Druk op de [**Ontspanknop**] om de opname te starten.

4 Druk nogmaals op de [**Ontspanknop**] om de opname te stoppen.



- Als de camera geen scènemodus herkent, verandert niet en worden de standaardinstellingen gebruikt.
- Door verscheidene opnameomstandigheden kan het gebeuren dat de camera de juiste scène niet kan selecteren, bijvoorbeeld door het trillen van de camera, de lichtval en de afstand tot het onderwerp.
- De opties voor fotostijl en smart filter zijn in de modus niet beschikbaar.

Foto's maken met behulp van het scherm aan de voorzijde

Het scherm aan de voorzijde is handig bij het maken van zelfportretten en foto's van kinderen. U kunt ook de Dubbelportretmodus en de sprongopname-timer met het scherm aan de voorzijde gebruiken.



U kunt op het scherm aan de voorzijde tikken om dit in te schakelen. Door er nogmaals op te tikken of door op de knop voor het LCD-scherm aan de voorzijde te drukken, schakelt u het weer uit.

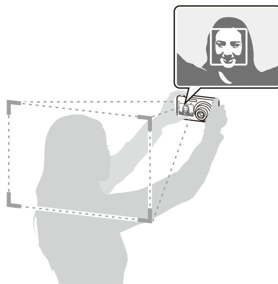
De Zelfportretmodus gebruiken 

Maak eenvoudig foto's van uzelf met behulp van het scherm aan de voorzijde.



Wanneer u het scherm aan de voorzijde gebruikt, neemt de camera automatisch een foto wanneer er een lachend gezicht wordt gedetecteerd.

1. Druk in de Opnamemodus eenmaal op de LCD-knop aan de voorzijde en selecteer .
   - Uw gezicht wordt automatisch door de camera gedetecteerd. Om het gedetecteerde gezicht verschijnt een kader.
2. Druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
3. Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

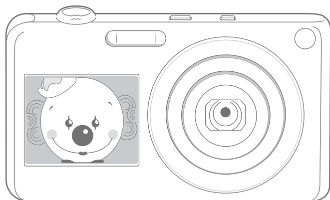


De Kinderenmodus gebruiken



In deze modus kunt u de aandacht van kinderen op de camera vestigen door een korte animatie op het scherm aan de voorzijde af te spelen.

1 Druk in de Opnamemodus eenmaal op de LCD-knop aan de voorzijde en selecteer .
   - Er wordt een animatie afgespeeld.



2 Druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

3 Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.



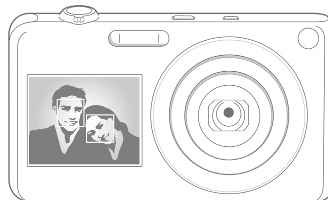
- U kunt animaties downloaden vanaf de website of de Intelli-studio. (pag. 91) Ga naar www.samsung.com of www.samsungimaging.com voor meer informatie.
- U kunt geluiden toevoegen aan animaties om de aandacht van kinderen te trekken. (pag. 99)

De Dubbelportretmodus gebruiken



Deze modus detecteert twee personen die naar elkaar neigen en maakt automatisch foto's van poserende stellen.

1 Druk in de Opnamemodus eenmaal op de LCD-knop aan de voorzijde en selecteer .



   - Een wit kader betekent dat de gezichten zijn herkend.
   - Een groen kader wanneer u de [**Ontspanknop**] half indrukt, betekent dat de gezichten scherp in beeld zijn.

2 Neig naar elkaar in het kader.



- De camera detecteert twee gezichten van de onderwerpen op dezelfde afstand van de camera.
- Het kan gebeuren dat de camera de compositie niet herkent. Dit is afhankelijk van de pose die het stel inneemt.

De Sprongopname-timer gebruiken



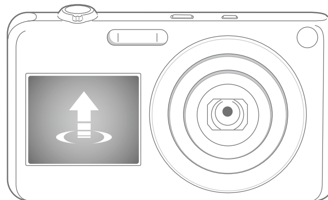
Een foto van springende mensen nemen. Er verschijnt een pictogram op het scherm aan de voorzijde als melding dat de mensen kunnen gaan springen.



1 Druk in de Opnamemodus eenmaal op de LCD-knop aan de voorzijde en selecteer .

2 Druk op de [**Ontspanknop**].
- Op het scherm aan de voorzijde wordt een paar seconden voordat de opname wordt gemaakt met aftellen begonnen.

3 Spring als het pictogram op het scherm aan de voorzijde verschijnt.
- Er worden 3 foto's achter elkaar gemaakt.



Als u foto's met de sprongopname-timer bij weinig licht of binnenshuis maakt, worden de foto's mogelijk donker.

Functie-informatie gebruiken 

Tijdens het maken van foto’s wordt er informatie over de flitser en de belichting op het scherm aan de voorzijde weergeven.

1. Druk in de Opnamemodus eenmaal op de LCD-knop aan de voorzijde en selecteer .
2. Druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
3. Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

Een smiley gebruiken 

Het glimlachje verschijnt op het scherm aan de voorzijde wanneer er is scherpgesteld nadat de ontspanknop half is ingedrukt.

1. Druk in de Opnamemodus eenmaal op de LCD-knop aan de voorzijde en selecteer .
2. Druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen. Het glimlachje verschijnt.
3. Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

Een video maken met behulp van het scherm aan de voorzijde



Een video maken in de Zelfportretmodus

1. Druk in de Opnamemodus eenmaal op de LCD-knop aan de voorzijde en selecteer .
2. Druk op de [**Ontspanknop**] om de opname te starten.
3. Druk nogmaals op de [**Ontspanknop**] om de opname te stoppen.

Een video maken in de Kinderenmodus

1. Druk in de Opnamemodus eenmaal op de LCD-knop aan de voorzijde en selecteer .
2. Druk op de [**Ontspanknop**] om de opname te starten.
3. Druk nogmaals op de [**Ontspanknop**] om de opname te stoppen.

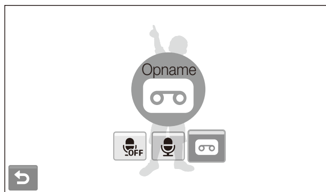
Spraakmemo's opnemen 

Hier vindt u informatie over hoe u een spraakmemo opneemt die u op elk gewenst moment kunt afspelen. U kunt een spraakmemo aan een foto toevoegen als een korte herinnering aan de opnameomstandigheden.

 U bereikt de beste geluidskwaliteit als u op 40 cm afstand van de camera opneemt.

Een spraakmemo opnemen

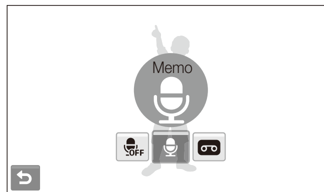
1. Selecteer in de opnamemodus ▲ → [spraak uit] → [opname].
(In sommige modi, selecteert u ▲ → > (een of twee keer) → [spraak uit] → [opname].)



2. Druk op [**Ontspanknop**] om de opname te starten.
   - Selecteer ❙❙ om de opname te pauzeren en ● om verder te gaan.
   - Wanneer het opnemen begint, wordt de resterende tijd boven in het scherm door de bestandsnaam vervangen.
   - U kunt spraakmemo's van maximaal 10 uur opnemen.
3. Druk op [**Ontspanknop**] om de opname te stoppen.
4. Selecteer ↩ om naar de opnamemodus over te schakelen.

Een spraakmemo aan een foto toevoegen

1. Selecteer in de opnamemodus ▲ → [spraak uit] → [memo].
(In sommige modi, selecteert u ▲ → > (een of twee keer) → [spraak uit] → [memo].)



2. Kadreer het onderwerp en maak een foto.
   - De camera begint direct nadat de foto is genomen met het opnemen van de spraakmemo.
3. Neem een korte spraakmemo op (maximaal 10 seconden).
   - Druk op [**Ontspanknop**] om de opname van de spraakmemo te stoppen.

 U kunt in de modus voor het maken van reeksopnamen geen spraakmemo's aan foto's toevoegen.

Opname-instellingen

Hier vindt u informatie over de instellingen waarvoor u in de opnamemodus kunt kiezen.

Resolutie en beeldkwaliteit selecteren

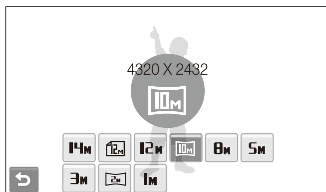
Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de resolutie en beeldkwaliteit kunt aanpassen.

De resolutie selecteren 

Als u de resolutie verhoogt, zullen de foto's en video's meer pixels bevatten en daardoor groter kunnen worden afgedrukt en weergegeven. Bij een hoge resolutie neemt ook de bestandsgrootte toe.

Wanneer u een foto gaat maken doet u het volgende:

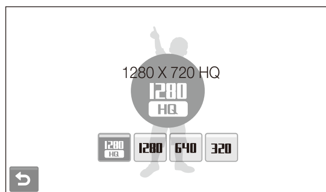
1. Selecteer in de opnamemodus ▲ → ❯ → [10M].
   (In bepaalde modi wordt dat ▲ → [10M].)
2. Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
14M	**4320 X 3240**: Afdrukken op A1-papier.
12M (3:2)	**4320 X 2880**: Afdrukken op A1-papier in de verhouding 3:2 (breed).
12M	**4000 X 3000**: Afdrukken op A1-papier.
10M (16:9)	**4320 X 2432**: Afdrukken op A2-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
8M	**3264 X 2448**: Afdrukken op A3-papier.
5M	**2560 X 1920**: Afdrukken op A4-papier.
3M	**2048 X 1536**: Afdrukken op A5-papier.
2M (16:9)	**1920 X 1080**: Afdrukken op A5-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
1M	**1024 X 768**: Bij een e-mail voegen.

Wanneer u een video gaat opnemen doet u het volgende:

1. Selecteer in de modi en de opties → .
2. Selecteer een optie.

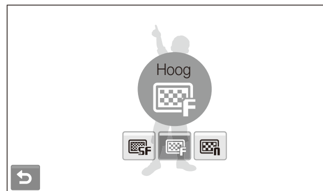


Optie	Beschrijving
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Bestanden met hoge kwaliteit afspelen op een HDTV.
1280	**1280 X 720**: Afspelen op een HDTV.
640	**640 X 480**: Afspelen op een gewone televisie.
320	**320 X 240**: Afspelen op een webpagina.

De beeldkwaliteit selecteren 

De foto's die u maakt, worden gecomprimeerd en in JPEG-indeling opgeslagen. Een hogere kwaliteit resulteert in grotere bestanden.

1. Selecteer in de opnamemodus → → .
   (In bepaalde modi wordt dat → .)
2. Selecteer een optie.

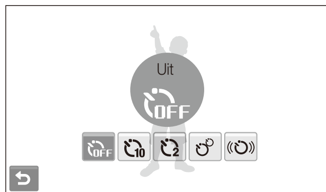


Optie	Beschrijving
	Superhoog
	Hoog
	Normaal

De zelfontspanner gebruiken 

Hier vindt u informatie over hoe u de zelfontspanner instelt om met een vertraging een foto te maken.

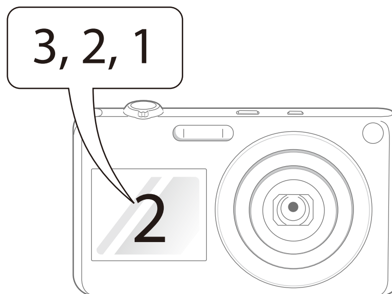
1. Selecteer in de opnamemodus ⏲OFF.
2. Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
⏲OFF	**Uit**: de zelfontspanner is niet actief.
⏲10	**10 sec**: hiermee wordt er na 10 seconden een foto gemaakt.
⏲2	**2 sec**: hiermee wordt er na 2 seconden een foto gemaakt.
⏲⏲	**Dubbel**: hiermee wordt er eerst na 10 seconden een foto gemaakt en 2 seconden daarna een tweede.
((⏲))	**Bewegingstimer**: na detectie van uw beweging wordt er een foto gemaakt. (pag. 49)

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

3. Druk op [**Ontspanknop**] om de zelfontspanner te starten.
   - Het AF-hulplampje/zelfontspannerlampje gaat knipperen en de camera maakt na de ingestelde tijdsduur automatisch een foto.
   - Het display aan de voorzijde begint enkele seconden voor de opname met aftellen.

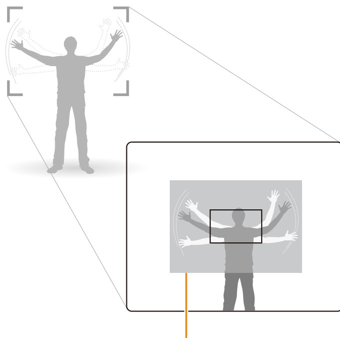




- Selecteer het zelfontspannerpictogram of druk op [**Ontspanknop**] om de zelfontspanner uit te schakelen.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectieoptie is de zelfontspanner mogelijk niet beschikbaar of zijn bepaalde zelfontspanneropties niet beschikbaar.

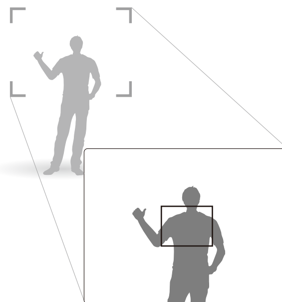
De bewegingstimer gebruiken

1. Selecteer in de opnamemodus →.
2. Druk op [**Ontspanknop**].
3. Zorg dat u binnen 6 seconden nadat u op [**Ontspanknop**] hebt gedrukt voor de camera staat, op maximaal 3 m afstand.
4. Maak een beweging, zoals een armzwaai, om de zelfontspanner te activeren.
   - Wanneer de camera u detecteert, begint het AF-hulplampje/zelfontspannerlampje snel te knipperen.



Het detectiebereik van de bewegingstimer

5. Poseer voor de foto terwijl het AF-hulplampje/zelfontspannerlampje knippert.
   - Vlak voordat de camera een foto maakt, stopt het AF-hulplampje/zelfontspannerlampje met knipperen.





De bewegingstimer werkt mogelijk niet in de volgende omstandigheden:

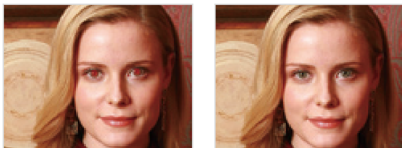
- u bevindt zich op meer dan 3 m afstand van de camera.
- uw bewegingen zijn niet opvallend genoeg.
- er is te veel licht of tegenlicht.
- het onderwerp is dicht genoeg bij u om het AF-lampje te reflecteren.

Opnamen in het donker maken

Hier vindt u informatie over hoe u 's nachts of bij weinig licht foto's kunt maken.

Rode ogen voorkomen

Als u in het donker een foto van iemand maakt met gebruik van de flitser, kan er een rode gloed in de ogen van het onderwerp verschijnen. U kunt dit voorkomen door **Rode ogen** of **Anti-rode ogen** te selecteren. Voor de flitseropties, zie “De flitser gebruiken”.





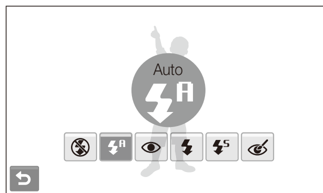
Deze optie is alleen in bepaalde scènemodi beschikbaar.

De flitser gebruiken

Gebruik de flitser wanneer u foto's in het donker maakt of wanneer u meer licht in de foto's wilt hebben.

1 Selecteer in de opnamemodus ⚡A.

2 Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
	Uit: • De flitser gaat niet af. • Er wordt een waarschuwing voor bewegingsonscherpte (✋) weergegeven wanneer u bij weinig licht opnamen maakt.
	Auto: In de modus SMART selecteert de camera een geschikte flitseroptie voor de gedetecteerde scène.
	Auto: De flitser gaat automatisch af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is.

Optie	Beschrijving
	Rode ogen*: • De flitser gaat af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is. • De camera gaat rode ogen tegen.
	Invulflits: • De flitser gaat altijd af. • De lichtintensiteit wordt automatisch bijgesteld.
	Langz sync: • De flitser gaat af en de sluiter blijft langer open. • Selecteer deze optie wanneer u het omgevingslicht wilt gebruiken om meer details in de achtergrond zichtbaar te maken. • Gebruik een statief om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.
	Anti-rode ogen*: • De flitser gaat af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is. • De camera corrigeert rode ogen door middel van geavanceerde softwarematige analyse van de opname.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

* Er zit een korte tijd tussen twee flitsen. Beweeg de camera niet totdat de tweede flits is afgegaan.



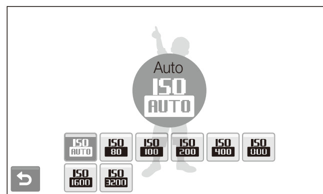
- Als u opties voor reeksopnamen instelt of **Knipperen** selecteert, zijn er geen flitseropties beschikbaar.
- Zorg dat uw onderwerp zich binnen de aanbevolen afstand van de flitser bevindt. (pag. 113)
- Als er licht wordt gereflecteerd of er te veel stof in de lucht is, kunnen er kleine spikkels op de foto zichtbaar zijn.

De ISO-waarde aanpassen

De ISO-waarde is een eenheid voor de mate waarin film gevoelig is voor licht, zoals gedefinieerd door de International Organisation for Standardisation (ISO). Hoe hoger de ISO-waarde, des te gevoeliger wordt de camera voor licht. Met een hogere ISO-waarde kunt u gemakkelijker foto's zonder flits maken.

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → ISO AUTO.

2 Selecteer een optie.
- Selecteer ISO AUTO om een geschikte ISO-waarde te gebruiken op basis van de helderheid van het onderwerp en de lichtval.





Hoe hoger de ISO-waarde, des te meer beeldruis kan er optreden.

De scherpstelling aanpassen

Hier vindt u informatie over hoe u de manier waarop de camera scherpstelt voor diverse onderwerpen kunt aanpassen.

Macro gebruiken

Gebruik macro om close-upfoto's te maken van onderwerpen zoals bloemen en insecten. Voor de macro-opties, zie "Autofocus gebruiken".



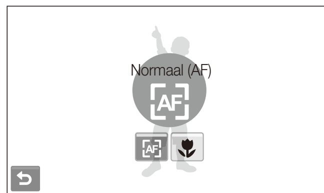


- Probeer de camera heel stil te houden, om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.
- Schakel de flitser uit als de afstand tot het onderwerp minder dan 40 cm bedraagt.

Autofocus gebruiken

Om scherpe foto's te maken selecteert u de juiste scherpsteloptie al naar gelang de afstand tot het onderwerp.

1. Selecteer in de opnamemodus [AF].
2. Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
[AF]	**Normaal (AF)**: scherpstellen op een onderwerp op meer dan 80 cm afstand (meer dan 80 cm bij het gebruik van de zoomfunctie).
[Auto macro]	**Auto macro**: scherpstellen op een onderwerp op meer dan 5 cm afstand (meer dan 50 cm bij het gebruik van de zoomfunctie).
[Macro]	**Macro**: scherpstellen op een onderwerp op 5 - 80 cm afstand (50 - 80 cm bij het gebruik van de zoomfunctie).

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

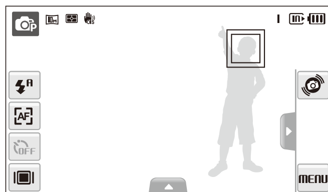
Intelligente aanraking-AF gebruiken



Smart Touch AF kunt u het onderwerp volgen en automatisch scherp in beeld houden, ook wanneer u beweegt.

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → [+] → [ ].

2 Raak in het aanraakgedeelte (door een kader aangegeven) het onderwerp dat u wilt volgen aan.
   - Er verschijnt een scherpstelkader rond het onderwerp dat het onderwerp volgt als u de camera beweegt.



   - Een wit kader betekent dat de camera het onderwerp volgt.
   - Een groen kader wanneer u [**Ontspanknop**] half indrukt, betekent dat het onderwerp scherp in beeld is.



- Als u geen enkel gedeelte van het scherm aanraakt, verschijnt het scherpstelkader midden in het beeld.
- Het volgen van een onderwerp kan in de volgende gevallen mislukken:
  - het onderwerp is te klein of verplaatst zich;
  - er is sprake van tegenlicht of u maakt foto's op een donkere plaats
  - kleuren of patronen van het onderwerp komen met de achtergrond overeen
  - de camera trilt erg

  In deze gevallen ziet het scherpstelkader eruit als een kader met één witte lijn.
- Als de camera het onderwerp niet volgt, moet u het te volgen onderwerp opnieuw selecteren.
- Als de camera er niet in slaagt om scherp te stellen, wordt het scherpstelkader een kader met één rode lijn.
- Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk om de opties voor gezichtsdetectie, fotostijlen en intelligente filtereffecten in te stellen.

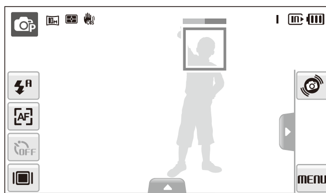
Fotograferen met één aanraking 

U kunt met druk van uw vinger op uw onderwerp scherpstellen en een foto maken.

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → [+] → ☝.

2 Raak een onderwerp aan om op scherp te stellen.

3 Blijf het onderwerp aanraken om de foto te maken.
- Blijf aanraken totdat de niveau-indicator gevuld is.





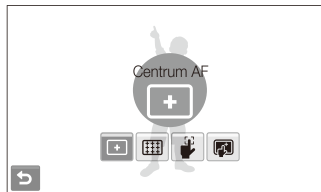
- Als u een ander gedeelte gedurende korte tijd aanraakt, verandert het gezichtsdetectiekader in een normaal kader.
- Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk om de opties voor reeksopnamen, fotostijlen en intelligente filtereffecten in te stellen.

Het scherpstelgebied aanpassen 

U kunt betere foto's krijgen door een scherpstelgebied te kiezen op basis van de locatie van het onderwerp in de scène.

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → [+].

2 Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
[+]	**Centrum AF**: scherpstelling op het midden (geschikt voor onderwerpen in het midden van het beeld)
[⊞]	**Multi AF**: scherpstelling op een of meer van de 9 mogelijke gebieden.
☝	**One Touch-opname**: stel scherp op het onderwerp door het beeld op het scherm aan te raken. Blijf het onderwerp aanraken om de foto te maken.
[☝]	**Smart Touch AF**: scherpstelling op en volgen van het onderwerp dat u op het scherm aanraakt. (pag. 53)

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

Gezichtsdetectie gebruiken 

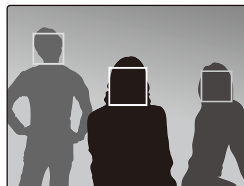
Wanneer u de gezichtsdetectiefunctie gebruikt, herkent de camera automatisch gezichten van mensen. Wanneer u op een gezicht scherpstelt, past de camera de belichting automatisch aan. Maak snel en eenvoudig foto's met **Knipperen** om gesloten ogen op de foto te voorkomen en **Smile shot** om een lachend gezicht vast te leggen. U kunt tevens **Slimme gez.herkenning** gebruiken om gezichten te registreren en ze bij het scherpstellen prioriteit te geven.



- In sommige scènes is gezichtsdetectie niet beschikbaar.
- Gezichtsdetectie is mogelijk in de volgende gevallen niet effectief:
  - het onderwerp bevindt zich te ver van de camera af (het scherpstelkader kleurt bij **Smile shot** en **Knipperen** oranje)
  - het is te licht of te donker
  - het onderwerp kijkt niet in de richting van de camera
  - het onderwerp draagt een zonnebril of een masker
  - het onderwerp heeft tegenlicht of de lichtomstandigheden zijn veranderlijk
  - de gezichtsuitdrukking van het onderwerp verandert drastisch
- Gezichtsdetectie is niet beschikbaar bij het gebruik van een fotostijl of een intelligent filtereffect.
- Als u de optie voor gezichtsdetectie gebruikt, werkt de digitale zoomfunctie niet.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectieoptie is de zelfontspanner mogelijk niet beschikbaar of zijn bepaalde zelfontspanneropties niet beschikbaar.
- Als u foto's van gedetecteerde gezichten maakt, worden deze opgeslagen in de lijst met gezichten.
- In de weergavemodus kunt u geregistreerde gezichten op volgorde van prioriteit weergeven. (pag. 72) Ook als gezichten zijn geregistreerd, worden ze mogelijk in de weergavemodus niet geclassificeerd.
- Het gezicht dat in de opnamemodus wordt gedetecteerd komt mogelijk niet in de gezichtenlijst of in Smart Album voor.

Gezichten detecteren

De camera detecteert automatisch menselijke gezichten (maximaal 10).



Selecteer in de opnamemodus ▲ → → . Het dichtstbijzijnde gezicht wordt in een wit scherpstelkader gevangen, de andere gezichten in grijze kaders.



- Hoe dichter u bij het onderwerp bent, des te sneller detecteert de camera gezichten.
- Als u wilt scherpstellen op gezichten in grijze kaders, raakt u deze aan om erop scherp te stellen.
- Afhankelijk van de opnameopties worden de gedetecteerde gezichten mogelijk niet geregistreerd.

Een foto van een lachend gezicht maken

De camera neemt automatisch een foto wanneer er een lachend gezicht wordt gedetecteerd.

Selecteer in de opnamemodus ▲ → [icoon] → [icoon]. De camera herkent de lach eerder wanneer het onderwerp breeduit lacht.

Knipperende ogen detecteren

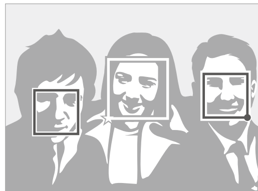
Als de camera gesloten ogen detecteert, worden er automatisch 2 foto's na elkaar gemaakt.

Selecteer in de opnamemodus ▲ → [icoon] → [icoon].

- Houd de camera stil terwijl "**Bezig met vastleggen**" op het scherm wordt weergegeven.
- Als de knipperdetectie niet heeft gewerkt, wordt de melding "**Foto gemaakt met gesloten ogen**" weergegeven. Neem in dat geval nog een foto.

Intelligente gezichtsdetectie gebruiken

De camera registreert automatisch gezichten die u vaak fotografeert. Met deze functie krijgt de scherpstelling van deze gezichten en favoriete gezichten prioriteit. Deze functie is alleen bij gebruik van een geheugenkaart beschikbaar.



Selecteer in de opnamemodus ▲ → → . Het dichtstbijzijnde gezicht wordt in een wit scherpstelkader gevangen, de andere gezichten in grijze kaders.

- : Hiermee worden favoriete gezichten aangegeven (zie pagina 57 voor het registreren van favoriete gezichten).
- : Hiermee worden gezichten aangegeven die automatisch door de camera worden geregistreerd.



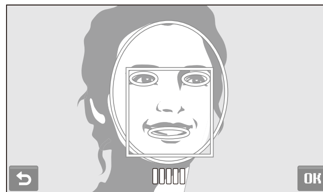
- De camera herkent en registreert gezichten mogelijk niet goed in extreme lichtomstandigheden, bij drastische veranderingen in de houding of gezichtsuitdrukking van het onderwerp of als het onderwerp de bril wel of niet draagt.
- De camera kan maximaal 14 gezichten automatisch registreren. Als de camera een nieuw gezicht herkent terwijl er al 14 gezichten zijn geregistreerd, zal de camera automatisch het gezicht met de laagste prioriteit door het nieuwe vervangen.
- De camera kan maximaal 5 gezichten in een scène detecteren.

Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster)

U kunt uw favoriete gezichten registreren om deze gezichten bij de scherpstelling en belichting prioriteit te geven. Deze functie is alleen bij gebruik van een geheugenkaart beschikbaar.

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → → .

2 Kadreer het onderwerp met de ovalen kaderlijn en druk op de [**Ontspanknop**] om het gezicht te registreren.
   - Als het gezicht van het onderwerp niet is gekadreerd met de ovalen kaderlijn, wordt het witte kader niet weergegeven.
   - U neemt 5 foto's van het gezicht: van de voorkant, van links, van rechts, van boven en van onderen.
   - Maak bij het registreren van gezichten een foto per persoon tegelijk.



3 Selecteer ⮌ wanneer de lijst met gezichten verschijnt.

- Uw favoriete gezichten worden in de gezichtenlijst met een ★ aangegeven.



- U kunt maximaal 6 favoriete gezichten registreren.
- De flitseroptie wordt op **Uit** ingesteld.
- Als u een gezicht twee keer registreert, kunt u een van deze gezichten uit de lijst verwijderen.

Uw favoriete gezichten weergeven

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → [icoon] → [icoon].

2 Selecteer [icoon] om uw favoriete gezichten weer te geven.



- Als u de classificatie van uw favoriete gezichten wilt aanpassen, selecteert u [icoon]. (pag. 72)
- Als u uw favoriete gezichten wilt annuleren, selecteert u [icoon].

Helderheid en kleur aanpassen

Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de helderheid en kleur kunt aanpassen om een betere beeldkwaliteit te bereiken.

De belichting handmatig aanpassen (EV)



Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen foto's te licht of te donker uitvallen. U kunt dan de belichting aanpassen om een beter resultaat te krijgen.



Donkerder (-)



Neutraal (0)

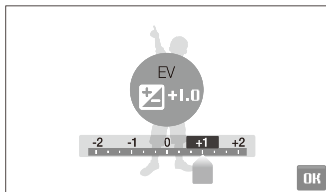


Helderder (+)

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → [EV].

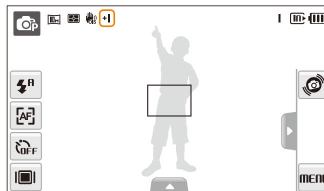
2 Selecteer een waarde om de belichting aan te passen.

- +: helderder, -: donkerder



3 Selecteer OK.

- De aangepaste belichting wordt op de onderstaande wijze weergegeven.





- Nadat u de belichting hebt aangepast, blijft deze instelling van kracht. Mogelijk moet dit later weer worden bijgesteld om onder- of overbelichting te voorkomen.
- Als u niet weet wat de juiste belichting zou zijn, selecteert u **AEB** (Auto Exposure Bracket). De camera maakt dan 3 foto's achter elkaar met verschillende belichtingen: normaal, onderbelicht en overbelicht. (pag. 64)

Tegenlichtcompensatie (ACB)

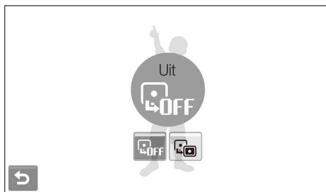
Wanneer de lichtbron zich achter het onderwerp bevindt, of als er een groot contrast is tussen het onderwerp en de achtergrond, komt het onderwerp waarschijnlijk donker op de foto. Schakel in dat geval de optie Automatische contrastverbetering (ACB) in.


Zonder ACB


Met ACB

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → ❯ → .

2 Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
	Uit: ACB is uitgeschakeld.
	Aan: ACB is ingeschakeld.

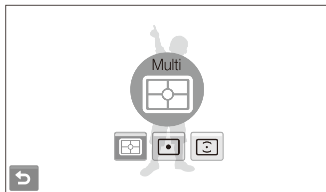


- In de -modus is de ACB-functie altijd ingeschakeld.
- Deze functie is niet beschikbaar wanneer **Continu**, **Bewegingsopname** of **AEB** wordt gebruikt.

De lichtmeetmethode wijzigen 

De lichtmeetmethode is de manier waarop de camera de hoeveelheid licht meet. De helderheid en belichting van de foto's varieert met de gekozen lichtmeetmethode.

1. Selecteer in de opnamemodus ▲ → › → [Multi].
   (Selecteer in de modus [Video] de optie ▲ → [Multi].)
2. Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
[Multi]	**Multi**: • De camera verdeelt het beeld onder in diverse gebieden en meet de lichtintensiteit in elk gebied. • Geschikt voor algemene foto's.
[Spot]	**Spot**: • De camera meet alleen de lichtintensiteit in het uiterste midden van het kader. • Als een onderwerp zich niet midden in het beeld bevindt, kan de foto verkeerd belicht worden. • Geschikt voor een onderwerp met tegenlicht.
[Centr. gewogen]	**Centr. gewogen**: • De camera bepaalt een gemiddelde voor de lichtmeting van het gehele beeld, maar met nadruk op het midden. • Geschikt voor foto's waarbij het onderwerp zich in het midden van het beeld bevindt.

Een lichtbron selecteren (Witbalans)



De kleuren in een foto zijn afhankelijk van het soort lichtbron en de kwaliteit daarvan. Als u foto's met realistische kleuren wilt, selecteert u een toepasselijke lichtomstandigheid om de witbalans te kalibreren, zoals Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt of Kunstlicht.



AWB Auto witbalans



Daglicht

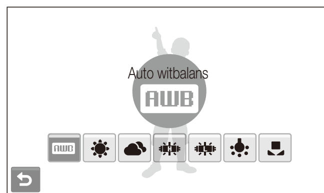


Bewolkt



Kunstlicht

1. Selecteer in de opnamemodus ▲ → AWB.
2. Selecteer een optie.



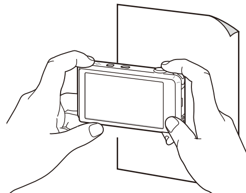
Optie	Beschrijving
AWB	**Auto witbalans**: Automatische instellingen die per lichtomstandigheid verschillen.
	Daglicht: Voor foto's in de buitenlucht op een zonnige dag.
	Bewolkt: Voor foto's in de buitenlucht op een bewolkte dag of in de schaduw.
	TL-licht H: Voor foto's bij daglichtlampen of drie-wegfluorescentielampen.
	TL-licht L: Voor foto's bij wit TL-licht.
	Kunstlicht: Voor foto's binnenshuis bij gloeilamp- of halogeenlampverlichting.
	Aangep. instelling: Uw vooraf gedefinieerde instellingen gebruiken. (pag. 63)

Uw eigen witbalansinstelling configureren

U kunt zelf de witbalans definiëren door een foto te maken van een wit oppervlak, zoals een stuk papier. Hiermee kunt u de kleuren in de foto laten overeenstemmen met de daadwerkelijke scène nadat u de lichtomstandigheid hebt gecontroleerd.

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → AWB → [icoon].

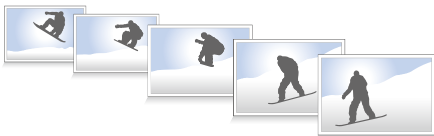
2 Richt de lens op een wit stuk papier.



3 Druk op [**Ontspanknop**].

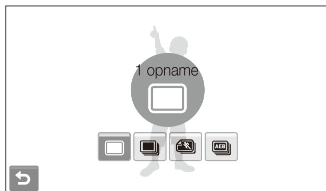
Serie-opnamen

Het kan soms moeilijk zijn om foto's van snelbewegende onderwerpen te maken en om de natuurlijke gezichtsuitdrukkingen en gebaren van uw onderwerpen op de foto vast te leggen. Selecteer in dergelijke gevallen een van de modi voor serie-opnamen.



1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → › → ■.

2 Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
■	**1 opname**: hiermee maakt u een foto tegelijk.
▣	**Continu**: • Terwijl u [**Ontspanknop**] ingedrukt houdt, blijft de camera achter elkaar foto's maken. • Het maximumaantal foto's is afhankelijk van de capaciteit van de geheugenkaart.

Optie	Beschrijving
▣	**Bewegingsopname**: Terwijl u [**Ontspanknop**] ingedrukt houdt, maakt de camera VGA-foto's (6 foto's per seconde, met een maximum van 30 foto's).
AEB	**AEB**: • Hiermee maakt u 3 foto's met een verschillende belichting: normaal, onderbelicht en overbelicht. • Gebruik een statief om onscherpe foto's te voorkomen.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

- U kunt de flitser en zelfontspanner alleen gebruiken wanneer u **1 opname** selecteert.
- Als u **Bewegingsopname** selecteert, wordt de resolutie ingesteld op VGA en de ISO-waarde op **Auto**.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectieoptie zijn bepaalde opties voor reeksopnamen niet beschikbaar.

Foto's mooier maken

Hier vindt u informatie over hoe u uw foto's mooier kunt maken door fotostijlen, kleuren of Intelligente filtereffecten toe te passen en door aanpassingen uit te voeren.

Fotostijlen toepassen

Pas verschillende stijlen op uw foto's toe, zoals Zacht, Helder, of Bos.

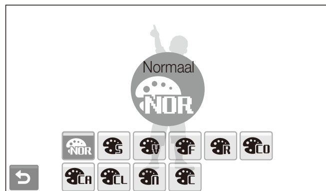


Zacht Helder Bos

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → ❯ (een of twee keer) → NOR. (Selecteer in de modus 📷 de optie ▲ → NOR.)

2 Selecteer een optie.

- Selecteer C om uw eigen RGB-tint te definiëren.



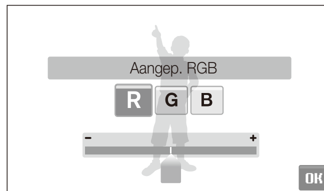


Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk om de opties voor gezichtsherkenning, intelligente filtereffecten en beeldbewerking in te stellen.

Uw eigen RGB-tint definiëren

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → ❯ (een of twee keer) → NOR → C. (Selecteer in de modus 📷 de optie ▲ → NOR → C.)

2 Selecteer een kleur (R: rood, G: groen, B: blauw).



3 Pas de mate van de geselecteerde kleur aan.

4 Selecteer OK.

Intelligente filtereffecten toepassen

Pas allerlei filtereffecten op uw foto's toe om unieke beelden te maken.


Miniatuur


Vignetten


Visoog 1


Visoog 2

1 Selecteer in de opnamemodus → (een of twee keer) → .

2 Selecteer een effect.

Optie	Beschrijving
	Normaal: Geen effect
	Miniatuur: Laat een foto van een levensgrote locatie of object er uitzien als een foto van een miniatuur schaalmodel. Door delen van de foto vaag af te beelden, lijkt een scène veel kleiner dan deze in werkelijkheid is.
	Vignetten: Pas retro-kleuren, een hoog contrast en sterke vignettering toe.
	Visoog 1: Vervorm nabije objecten om de visuele effecten van een vissenooglens te imiteren.
	Visoog 2: Maak de randen van het kader donkerder en vervorm nabije objecten om de visuele effecten van een vissenooglens te imiteren.
	Schets: Laat de foto op een tekening lijken.
	Anti-nevel: Maak de foto helderder.



- Als u tijdens een video-opname **Miniatuur** selecteert, wordt de opnametijd hiervoor met het pictogram weergegeven. Deze is korter dan de daadwerkelijke opnametijd.
- Als u tijdens een video-opname **Miniatuur** selecteert, wordt het geluid niet opgenomen.
- Wanneer u een intelligent filtereffect toepast terwijl u een video opneemt, wordt de opnamesnelheid op 15 ingesteld en wordt de opnameresolutie minder dan 640.
- Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk om de opties voor gezichtsherkenning, ACB, reeksopnamen, fotostijlen of beeldbewerking in te stellen.
- Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.
- Wanneer u **Schets** selecteert, wordt de foto automatisch verkleind tot 5M of kleiner.

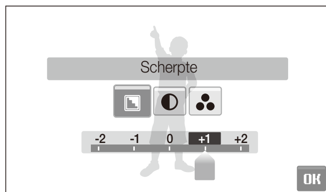
Foto's aanpassen 

U kunt de scherpte, de kleurverzadiging en het contrast van uw foto's aanpassen.

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → > (twee keer) → [icoon].

2 Selecteer een aanpassingsoptie.
- [icoon]: Scherpte
- [icoon]: Contrast
- [icoon]: Kleurverz.

3 Selecteer een waarde om het geselecteerde onderdeel aan te passen.



Scherpteoptie	Beschrijving
-	Verzacht randen in de foto (geschikt voor fotobewerking op de computer).
+	Verscherp randen om de foto duidelijker te maken. Hierdoor kan ook de beeldruis in de foto's toenemen.

Contrastoptie	Beschrijving
-	Verminder kleuren en helderheid.
+	Verhoog kleuren en helderheid.

Kleurverzadigingsoptie	Beschrijving
-	Verminder de kleurverzadiging.
+	Verhoog de kleurverzadiging.



- Selecteer **0** als u geen effect wilt toepassen (geschikt voor afdrukken).
- Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk de opties voor gezichtsherkenning, fotostijlen en intelligente filtereffecten in te stellen.

Weergeven en bewerken

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt weergeven of afspelen en hoe u foto's en video's kunt bewerken. Ook leest u hier hoe u de camera op een computer, fotoprinter, televisie of HDTV aansluit.

Weergeven

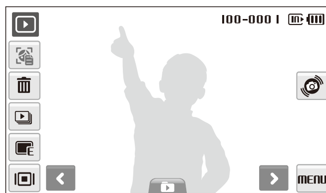
Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt weergeven of afspelen en hoe u bestanden beheert.

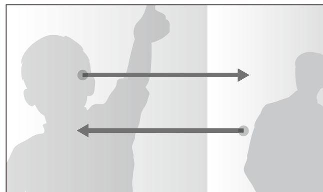
De weergavemodus starten

Bekijk foto's en video's en beluister spraakmemo's die in de camera zijn opgeslagen.

1 Druk op [**Weergaveknop**].
- Het laatste bestand dat u hebt gemaakt of opgenomen wordt weergegeven.
- Als de camera is uitgeschakeld, schakelt u deze in.

2 Sleep bestanden naar links of rechts om door bestanden te scrollen.
- Selecteer om het vorige bestand weer te geven. Blijf het scherm aanraken om bestanden snel weer te geven.
- Selecteer om het volgende bestand weer te geven. Blijf het scherm aanraken om bestanden snel weer te geven.



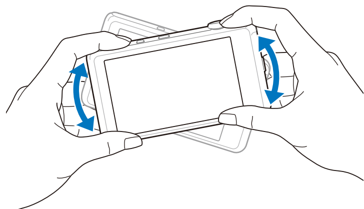




- Als u bestanden in het interne geheugen wilt weergeven, verwijdert u de geheugenkaart.
- Bestanden die te groot zijn of die met een camera van een ander fabrikant zijn gemaakt, kunnen niet goed door de camera worden weergegeven.

Bestanden weergeven met bewegingsherkenning

U kunt bestanden bekijken door de camera te kantelen.



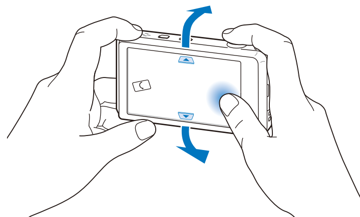
- Bewegingsdetectie werkt mogelijk niet goed als u de camera parallel aan de grond houdt.
- Als u de camera tijdens het weergeven van een foto 90° of 180° draait, wordt de stand van de foto automatisch dienovereenkomstig aangepast.
- Als u deze functie wilt uitschakelen, selecteert u in de weergavemodus MENU → ⌄ → **Gebarenoverzicht** → **Uit**.

Een menu openen met behulp van bewegingsdetectie

De camera is uitgerust met een ingebouwde bewegingssensor waarmee u snel een menu kunt openen door de camera te kantelen.

Kantel in de weergavemodus de camera terwijl u uw vinger houdt op .

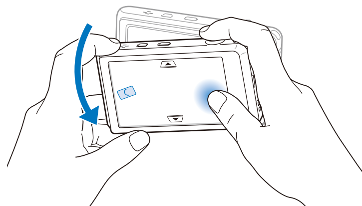
Hiermee stelt u het huidige bestand als uw favoriete foto in*
(verschijnt boven aan het bestand.)



Hiermee vergrendelt of ontgrendelt u de huidige foto
(verschijnt boven aan het bestand.)



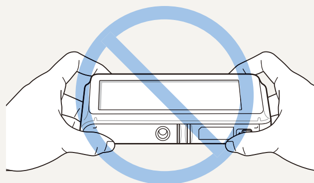
* U kunt geen favoriete bestanden instellen voor het volgende:
  - video's of spraakmemo's
  - foto's met fouten of vergrendelde foto's
  - foto's die met een camera van een andere fabrikant zijn gemaakt
  - foto's die met behulp van bewegingsdetectie zijn gemaakt
  - foto's die te groot zijn voor het beschikbare geheugen



Hiermee start u een diavertoning (pag. 77)



Bewegingsdetectie werkt mogelijk niet goed als u de camera parallel aan de grond houdt.



Het scherm in de weergavemodus



Pictogram	Beschrijving
	Foto heeft een spraakmemo
	Videobestand
	Afdrukbestelling ingesteld (DPOF)
	Beschermd bestand
	Foto bevat een geregistreerd gezicht; alleen beschikbaar bij gebruik van een geheugenkaart
	Favoriet bestand
100-0001	Mapnaam – Bestandsnaam
	Hiermee opent u de lijst met gezichten (pag. 72); alleen beschikbaar bij gebruik van een geheugenkaart
	Hiermee wist u bestanden (pag. 75)
	Hiermee start u een diavertoning (pag. 77)

Pictogram	Beschrijving
	Hiermee kunt u foto's bewerken (pag. 81)
	Hiermee selecteert u een weergavetype (pag. 24)
	Hiermee selecteert u een menu met behulp van bewegingsdetectie (pag. 70)
MENU	Weergave- en instellingenmenu's
00:00:20	Weergavetijd van video's en spraakmemo's
	Hiermee speelt u video's of spraakmemo's af (Video pag. 78/Spraakmemo pag. 79)

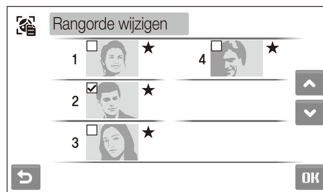
Uw favoriete gezichten classificeren

U kunt de classificatie van uw favoriete gezichten aanpassen en de gezichten verwijderen. Deze functie is alleen bij gebruik van een geheugenkaart beschikbaar.

1 Selecteer in de weergavemodus .
   - Selecteer om uw favoriete gezichten te annuleren.



2 Selecteer → een gezicht.



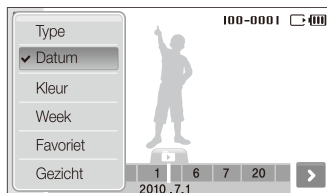
3 Selecteer of om de classificatie van het gezicht te wijzigen en selecteer OK.

Bestanden op categorie bekijken in Smart Album

Bekijk en beheer bestanden op categorie, zoals datum, week of bestandstype.

1 Selecteer in de weergavemodus .
   - U kunt Smart Album ook openen door de [**Zoomknop**] naar links te draaien.

2 Selecteer DATE → een categorie

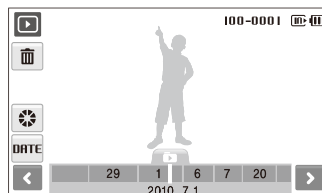


Optie	Beschrijving
Type	Hiermee worden bestanden gesorteerd op bestandstype weergegeven.
Datum	Hiermee worden bestanden op volgorde van de opslagdatum weergegeven.
Kleur	Hiermee worden bestanden gesorteerd op de dominante kleur in het beeld weergegeven.
Week	Hiermee worden bestanden weergegeven op volgorde van de weekdag waarop ze zijn opgeslagen.
Favoriet	Hiermee worden uw favoriete bestanden weergegeven.
Gezicht	Hiermee worden bestanden gesorteerd op herkende en favoriete gezichten weergegeven. (Maximaal 20 personen)



- Het kan enige tijd duren voordat Smart Album op de camera is geopend of de categorie is gewijzigd en de bestanden opnieuw zijn geordend.
- Het scherm aan de voorzijde wordt mogelijk niet geactiveerd nadat u Smart Album opent.

3 Selecteer een datum, bestandstype, weekdag, kleur of gezicht.
   - U kunt ook uw vinger op < of > houden om door data, bestandstypen, weekdagen, kleuren en gezichten te scrollen.



4 Selecteer < of > om door bestanden te scrollen.

5 Selecteer om naar de normale weergave terug te gaan.

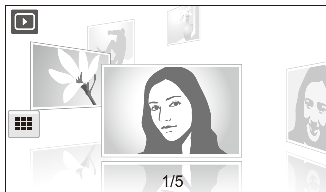


Wanneer u een categorie en een menu met miniaturen selecteert (zoals voor het verwijderen van meerdere bestanden tegelijk of het beschermen van geselecteerde bestanden) geeft de camera alle bestanden gesorteerd op categorie weer of alleen de bestanden die met de categorie-optie overeenkomen.

Bestanden in 3D-weergave bekijken

1 Selecteer in de weergavemodus ▶ → ✲.

2 Sleep bestanden naar links of rechts om door bestanden te scrollen.
- Sleep bestanden naar links of rechts om ze sneller te verplaatsen. Als u een pictogram sneller over het scherm sleept, bladert u door meer bestanden tegelijk.
- Selecteer ▦ om bestanden in Smart Album weer te geven.



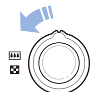
3 Selecteer een bestand in het midden van het scherm om het schermvullend weer te geven.
- Selecteer het bestand om naar de 3D-weergave terug te keren.



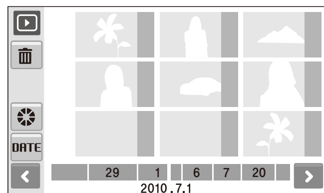
- In de 3D-weergave kunt u geen video's of spraakmemo's afspelen.
- De 3D-functie is niet beschikbaar wanneer de camera is aangesloten op een televisie.

Bestanden als miniatuur weergeven

Bekijk vlug miniaturen van bestanden.



Draai in de Weergavemodus de [**Zoomknop**] naar links om 9 of 16 miniaturen weer te geven (draai de [**Zoomknop**] naar rechts om naar de vorige modus terug te keren).



Functie	Actie
Door bestanden scrollen	Selecteer ❮ of ❯, of sleep bestanden naar links of rechts om door bestanden te scrollen.
Een bestand weergeven	Selecteer een miniatuur.
Bestanden wissen	Selecteer 🗑. (pag. 75)
Weergeven in 3D	Selecteer ✲.
Een categorie selecteren	Selecteer DATE.



Wanneer u in miniatuurmodus bestanden versleept, kunnen er indicatorpictogrammen verschijnen nadat de miniaturen zijn geladen.

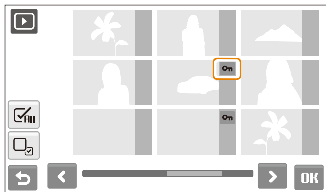
Bestanden beveiligen

Beveilig uw bestanden om te voorkomen dat ze per ongeluk worden gewist.

1 Selecteer in de weergavemodus MENU.

2 Selecteer **Beveiligen** → **Select.**
   - Selecteer **Alles** en vervolgens **Vergrendel** om alle bestanden te beschermen.

3 Selecteer de bestanden die u wilt beveiligen.
   - Selecteer [All] om alle bestanden te selecteren.
   - Selecteer [ ] om de selectie op te heffen.



4 Selecteer OK.

Bestanden wissen

Wis afzonderlijke bestanden of alle bestanden tegelijk. Beveiligde bestanden kunnen niet worden gewist.

Afzonderlijke bestanden wissen

1 Selecteer in de weergavemodus een bestand → [wissen].

2 Selecteer **Ja** om het bestand te wissen.

Meerdere bestanden tegelijk wissen

1 Selecteer in de weergavemodus [wissen] → **Meer wissen**.

2 Selecteer de bestanden die u wilt wissen.
   - Selecteer [All] om alle bestanden in het huidige scherm te selecteren.
   - Selecteer [ ] om de selectie op te heffen.

3 Selecteer OK → **Ja**.

Alle bestanden wissen

1 Selecteer in de weergavemodus MENU.

2 Selecteer **Wissen** → **Alles** → **Ja**.

Bestanden naar de geheugenkaart kopiëren

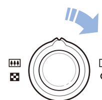
U kunt bestanden van het interne geheugen naar een geheugenkaart kopiëren.

1 Selecteer in de weergavemodus MENU.
2 Selecteer ⌄ → **Kopie**.
3 Selecteer **Ja** om bestanden te kopiëren.

Foto's weergeven

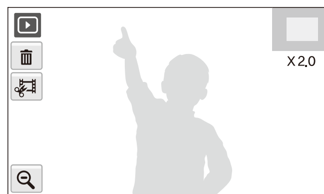
Bekijk een foto door op een deel ervan in te zoomen of bekijk de foto's als een diavoorstelling.

Een foto vergroten



Draai in de Weergavemodus de [**Zoomknop**] naar rechts om een foto te vergroten (draai de [**Zoomknop**] naar links om een foto te verkleinen).

Scroll in de richting die u wenst.



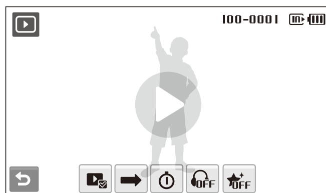
Pictogram	Beschrijving
🗑	Hiermee wist u het bestand.
✂	Hiermee snijdt u de vergrote foto bij (de foto wordt als een nieuw bestand opgeslagen).
🔍	Hiermee keert u terug naar de oorspronkelijke weergave.
X2.0	Zoomverhouding.

Een diavertoning starten

U kunt de diavertoning van geluid en effecten voorzien. Deze functie werkt niet voor video's en spraakmemo's.

1 Selecteer in de weergavemodus .

2 Stel een effect voor de diavertoning in.



Optie	Beschrijving
	Foto's: Hiermee selecteert u foto's voor uw diavertoning (maximaal 2000).
	Afsp.mod.: Hiermee stelt u in of de vertoning herhaald wordt.
	Interval: Hiermee stelt u het interval tussen foto's in. • Dit is beschikbaar wanneer u **Effect** instelt op OFF. • Bij gebruik met een andere effectoptie dan OFF wordt het interval op 1 sec. ingesteld.
OFF	**Muziek**: Hier selecteert u achtergrondmuziek.
OFF	**Effect**: • Hier selecteert u een overgangseffect. • Selecteer OFF voor geen effecten.

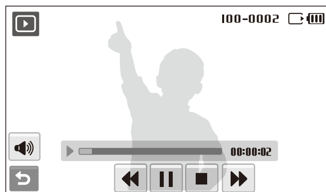
3 Selecteer om de diavertoning te starten.
- Raak het scherm aan (geen optiepictogrammen) om de diavertoning te onderbreken.
- Selecteer om het volume van de achtergrondaudio bij te stellen of het geluid te dempen.
- Selecteer om naar de weergavemodus over te schakelen.

Een video afspelen

U kunt video's afspelen, afzonderlijke beelden uit video's opslaan en video's bijsnijden.

1 Selecteer in de weergavemodus een video → ▶.

2 Met de volgende pictogrammen kunt u het afspelen regelen.



Pictogram	Beschrijving
◀◀	Terugspoelen.
❚❚ / ▶	Het afspelen onderbreken of hervatten.
■	Het afspelen stoppen.
▶▶	Vooruitspoelen.
🔊	Het volume aanpassen of dempen.

Een video tijdens het afspelen bijsnijden

1 Selecteer ❚❚ op het punt waar u de nieuwe video wilt laten beginnen en selecteer ✂.

2 Selecteer ▶ om het afspelen te hervatten.

3 Selecteer ❚❚ op het punt waar u de nieuwe video wilt laten eindigen en selecteer ✂.

4 Selecteer **Ja**.



- De oorspronkelijke video moet ten minste 10 seconden lang zijn.
- De bewerkte video wordt als nieuw bestand opgeslagen.

Een beeld vastleggen tijdens het afspelen

1. Selecteer ❚❚ op het punt waarop u een foto wilt opslaan.
2. Selecteer .
3. Selecteer **Ja**.


Afzonderlijke beelden die worden bewaard hebben dezelfde grootte als het oorspronkelijke videobestand en worden als een nieuw bestand opgeslagen.

Een spraakmemo afspelen

Een spraakmemo afspelen

1. Selecteer in de weergavemodus een spraakmemo → ▶.
2. Met de volgende pictogrammen kunt u het afspelen regelen.



Pictogram	Beschrijving
◀◀	Terugspoelen.
❚❚/▶	Het afspelen onderbreken of hervatten.
■	Het afspelen stoppen.
▶▶	Vooruitspoelen.
🔊	Het volume aanpassen of dempen.

Een spraakmemo aan een foto toevoegen

1. Selecteer in de weergavemodus een foto → MENU.
2. Selecteer **Spraakmemo** → **Aan**.
3. Druk op [**Ontspanknop**] om een korte spraakmemo op te nemen (maximaal 10 seconden).
   - Druk op [**Ontspanknop**] om de opname van de spraakmemo te stoppen.

Een aan een foto toegevoegde spraakmemo afspelen

1. Selecteer in de weergavemodus een foto met spraakmemo → ▶.
2. Met de volgende pictogrammen kunt u het afspelen regelen.



Pictogram	Beschrijving
❙❙/▶	Het afspelen onderbreken of hervatten.
■	Het afspelen stoppen.
🔊	Het volume aanpassen of dempen.

Foto's bewerken

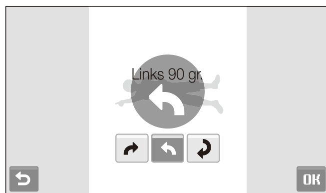
Bewerk foto's door ze te draaien, in grootte aan te passen, rode ogen te verwijderen en de helderheid, het contrast en de kleurverzadiging aan te passen.

- Bewerkte foto's worden als nieuw bestand opgeslagen.
- Wanneer u foto's van 8M of groter bewerkt, worden deze automatisch naar een lagere resolutie omgezet (behalve wanneer u foto's draait of in grootte aanpast).

Een foto draaien

1 Selecteer in de weergavemodus een foto → .

2 Selecteer → een optie.



3 Selecteer OK.

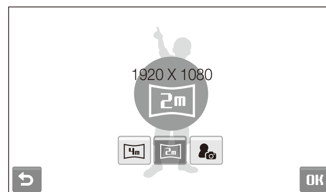
De gedraaide foto wordt als hetzelfde bestand opgeslagen, niet als een nieuw bestand.

Foto's in grootte aanpassen

1 Selecteer in de weergavemodus een foto → .

2 Selecteer → een optie.

- Selecteer om de foto als beginafbeelding op te slaan. (pag. 99)



3 Selecteer OK.

De beschikbare opties verschillen, afhankelijk van de grootte van de geselecteerde foto.

Fotostijlen toepassen

Pas een andere kleurtint op de foto toe, zoals Zacht, Helder, of Bos. De bewerkte foto wordt als nieuw bestand opgeslagen, maar de resolutie ervan kan worden verkleind.

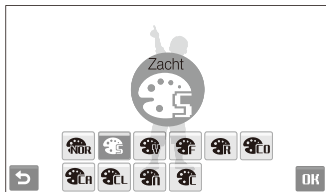

Zacht


Helder


Bos

1 Selecteer in de weergavemodus een foto → .

2 Selecteer → een optie.
- Selecteer om uw eigen RGB-tint te definiëren. (zie 'Uw eigen RGB-tint definiëren')



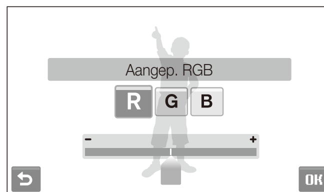
3 Selecteer OK.

Uw eigen RGB-tint definiëren

1 Selecteer in de weergavemodus een foto → → → .

2 Selecteer een kleur (R: Rood, G: Groen, B: Blauw).

3 Pas de mate van de kleur aan.



4 Selecteer OK.

Intelligente filtereffecten toepassen

Pas allerlei filtereffecten op uw foto's toe om unieke beelden te maken. De bewerkte foto wordt als nieuw bestand opgeslagen, maar de resolutie ervan kan worden verkleind.


Miniatuur

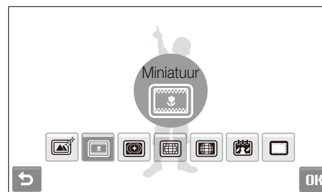

Vignetten


Visoog 1


Visoog 2

1 Selecteer in de weergavemodus een foto → [icoon].

2 Selecteer [icoon] → een effect.



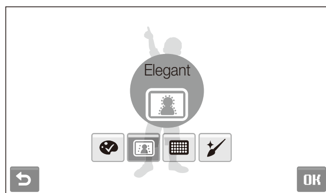
3 Selecteer OK.

Een speciaal effect toepassen

Pas speciale effecten op foto's toe, zoals kleurfilters en ruiseffecten. De bewerkte foto wordt als nieuw bestand opgeslagen, maar de resolutie ervan kan worden verkleind.

1 Selecteer in de weergavemodus een foto → [icon].

2 Selecteer [icon] → een optie.



Optie	Beschrijving
[icon]	**Kleurenfilter**: hiermee verandert u de achtergrondkleuren in zwart-wit om het hoofdonderwerp daartegen te laten afsteken.
[icon]	**Elegant**: hiermee past u effecten toe om de foto helderder en zachter te maken.
[icon]	**Ruis toevoegen**: hiermee voegt u ruis aan de foto toe voor een ouderwetse uitstraling.
[icon]	**Gezichtretouch.**: Retoucheer de portretfoto's en laat gezichten helderder en duidelijker overkomen.

3 Selecteer OK.

Belichtingsproblemen corrigeren

U kunt ACB (automatische contrastbalans), helderheid, contrast of kleurverzadiging aanpassen en rode ogen wegwerken. De bewerkte foto wordt als nieuw bestand opgeslagen, maar de resolutie ervan kan worden verkleind.

Helderheid/contrast/kleurverzadiging aanpassen

1 Selecteer in de weergavemodus een foto → [icon].

2 Selecteer [icon] → een aanpassingsoptie.

Optie	Beschrijving
[icon]	Helderheid
[icon]	Contrast
[icon]	Kleurverz.

3 Selecteer een waarde om het geselecteerde onderdeel aan te passen. (-: minder of +: meer)

4 Selecteer OK.

Rode ogen verwijderen

1. Selecteer in de weergavemodus een foto → .
2. Selecteer → .
3. Selecteer OK.

ACB (automatische contrastverbetering) aanpassen

1. Selecteer in de weergavemodus een foto → .
2. Selecteer → .
3. Selecteer OK.

Een afdrukbestelling maken (DPOF)

Selecteer foto's om af te drukken en stel opties in zoals het aantal afdrukken en het papierformaat.



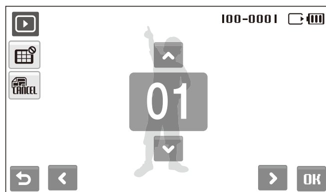
- De geheugenkaart kan naar een printshop worden gebracht die DPOF (Digital Print Order Format) ondersteunt, maar u kunt ook uw foto's thuis rechtstreeks op een DPOF-compatibele printer afdrukken.
- Brede foto's worden mogelijk met verlies van de linker- en rechterkant afgedrukt, dus houd rekening met de afmetingen van de foto's.
- Voor de foto's in het interne geheugen kunt u geen DPOF gebruiken.

1. Selecteer in de weergavemodus MENU.
2. Selecteer **DPOF** → een optie.

Optie	Beschrijving
Select.	Het afdrukformaat van de geselecteerde foto opgeven.
Alles	Het afdrukformaat van alle foto's opgeven.
Reset	Hiermee reset u de instellingen.

3. Als u **Select.** selecteert, selecteert u foto's om af te drukken.
   - Selecteer om alle bestanden te selecteren.
   - Selecteer om de selectie op te heffen.
4. Selecteer OK.

5 Stel DPOF-opties in.



Optie	Beschrijving
	Hier stelt u in of u de foto's als miniaturen wilt afdrukken. (Selecteer om foto's als miniaturen af te drukken.)
CANCEL	Hier geeft u de afdrukgrootte op.

6 Selecteer ^ of v om het aantal afdrukken in te stellen.

7 Selecteer OK.



Als u het afdrukformaat opgeeft, kunt u alleen foto's afdrukken met DPOF 1.1-compatibele printers.

Bestanden weergeven op een tv of HDTV

Geef foto's en video's weer door de camera met behulp van de A/V-kabel op een televisie aan te sluiten.

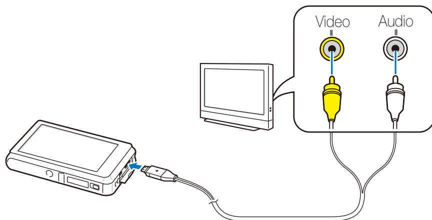
1 Selecteer in de opname- of weergavemodus MENU → ⚙.

2 Selecteer ∨ (tweemaal) → **Video**.

3 Selecteer een video-uitvoersignaal voor uw land of regio. (pag. 102)

4 Schakel de camera en de televisie uit.

5 Sluit de camera met behulp van de A/V-kabel op de televisie aan.



6 Schakel de televisie in en selecteer de videouitvoermodus met de afstandsbediening van de televisie.

7 Schakel de camera in en druk op [**Weergaveknop**].

8 Geef met behulp van het aanraakscherm op de camera de gewenste foto's en video's weer.

- Het aanraakscherm fungeert als bedieningspaneel voor het televisiescherm. Zoek de gewenste optie op het televisiescherm en raak op het camerascherm de plek aan waar deze optie zich bevindt. Wanneer er een aanwijzer op het televisiescherm verschijnt, selecteert u OK op het camerascherm.

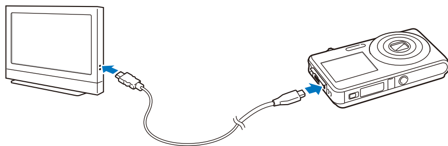


- Bij bepaalde televisies kan er digitale ruis optreden of kan het gebeuren dat het beeld niet geheel wordt weergegeven.
- Afhankelijk van de televisie-instellingen kan het voorkomen dat de beelden niet gecentreerd op het scherm worden weergegeven.
- Bepaalde opnamemodi zijn niet beschikbaar wanneer de camera is aangesloten op een televisie.

Bestanden op een HDTV weergeven

U kunt ongecomprimeerde foto's of video's van hoge kwaliteit op een HDTV bekijken met behulp van de optionele HDMI-kabel. HDMI (High Definition Multimedia Interface) wordt door de meeste HDTV's ondersteund. Zie de "Gebruiksaanwijzing voor HDMI-set" voor meer informatie.

1. Selecteer in de opname- of weergavemodus MENU → ⚙.
2. Selecteer ⌄ (tweemaal) → **HDMI-formaat**.
3. Selecteer een HDMI-resolutie.
4. Schakel de camera en HDTV uit.
5. Sluit de camera op de HDTV aan met behulp van een optionele HDMI-kabel.



6. Schakel de camera in.
   - De HDTV wordt automatisch aangezet en het camerascherm wordt weergegeven.
   - Als u Anynet+ uitschakelt, wordt de HDTV niet automatisch ingeschakeld.
7. Bekijk bestanden met behulp van de afstandsbediening van de camera of van de HDTV.



- Als uw HDTV het profiel Anynet+(CEC) ondersteunt, activeert u Anynet+ in het instellingenmenu (pag. 101) om alle aangesloten Samsung A/V-apparaten te bedienen met de afstandsbediening van de tv.
- De verbindingstijd met een HDTV kan variëren afhankelijk van het gebruikte type microSD™- of microSDHC™-kaart. Een snellere microSD™- of microSDHC™-kaart resulteert niet noodzakelijk in een snellere HDMI-overdracht, omdat de belangrijkste functie van de kaart het verbeteren van de overdrachtssnelheid is tijdens de opnames.

Bestanden naar de computer overbrengen (Windows)

Breng bestanden naar de computer over met behulp van het ingebouwde Intelli-studio-programma. U kunt tevens bestanden bewerken en uploaden naar uw favoriete websites.

Vereisten

Onderdeel	Vereisten
Processor	Intel Pentium 4, 3,2 GHz of hoger/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz of hoger
RAM	Minimaal 512 MB RAM (1 GB of meer aanbevolen)
Besturingssysteem	Windows XP SP2/Vista/7
Schijfruimte	250 MB of meer (1 GB of meer aanbevolen)
Overig	• Cd-romstation • 1024 x 768 pixels, monitor met ondersteuning voor 16-bits kleuren (1280 x 1024 pixels, ondersteuning voor 32-bits kleuren aanbevolen) • USB 2.0-poort, Microsoft DirectX 9.0c of nieuwer • nVIDIA Geforce 7600GT of hoger/ATI X1600 series of hoger



- Het is mogelijk dat Intelli-studio op bepaalde computers niet naar behoren werkt, ook niet als de computer in kwestie aan de vereisten voldoet.
- Als uw computer niet aan de vereisten voldoet, worden video's mogelijk niet naar behoren afgespeeld of duurt het langer om video's te bewerken.
- Installeer DirectX 9.0c of een nieuwere versie alvorens het programma te gebruiken.
- U moet Windows XP/Vista/7 of Mac OS 10.4 of hogere versies gebruiken om de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten.



- Het gebruik van een zelfgemonteerde pc of een niet-ondersteunde pc en besturingssysteem kan tot gevolg hebben dat uw garantie vervalt.
- De programma's werken mogelijk niet goed onder de 64-bits versies van Windows XP, Windows Vista en Windows 7.

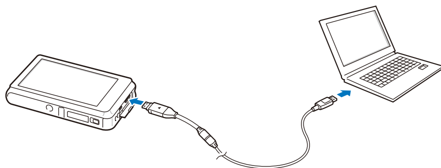
Bestanden overbrengen met behulp van Intelli-studio

Intelli-studio wordt automatisch gestart wanneer u de camera met de USB-kabel op uw computer aansluit.


Terwijl de camera met de USB-kabel op de computer is aangesloten, wordt de batterij opgeladen.

1. Selecteer in de opname- of weergavemodus MENU → ⚙.
2. Selecteer ⌄ (herhaaldelijk) → **Pc-software** → **Aan**.
3. Schakel de camera uit.
4. Sluit de camera op de computer aan met de USB-kabel.


Sluit het uiteinde van de kabel met het indicatielampje (▲) op de camera aan. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



5. Schakel de camera in.
   - De camera wordt automatisch herkend.


Als u de USB-optie instelt op **Selecteer een modus**, selecteert u **Computer** in het pop-upvenster.

6. Selecteer een map op de computer waarin u de bestanden wilt opslaan.
   - Als de camera geen nieuwe bestanden bevat, zal het pop-upvenster voor het opslaan van nieuwe bestanden niet verschijnen.
7. Selecteer **Ja**.
   - Nieuwe bestanden worden automatisch naar de computer overgebracht.

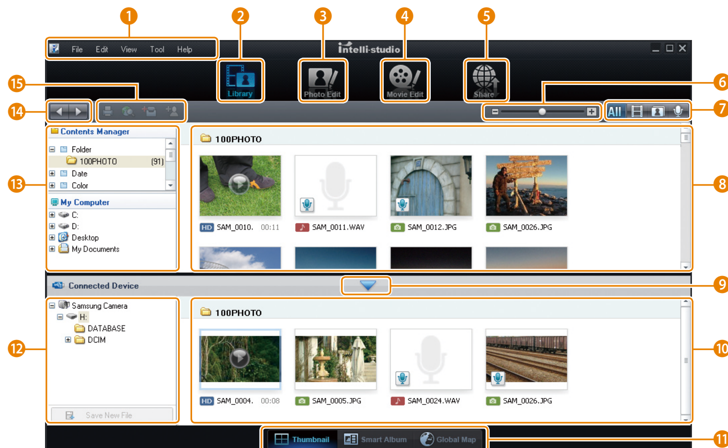

Selecteer bij Windows Vista en Windows 7 **Run iStudio.exe** in het venster Automatisch afspelen.

Intelli-studio gebruiken

Intelli-studio is een ingebouwd programma waarmee u bestanden kunt afspelen, weergeven of bewerken. U kunt bestanden uploaden naar websites zoals Flickr en YouTube. U kunt ook korte animaties downloaden om voor de Kinderenmodus te gebruiken. Selecteer **Help** → **Help** in het programma voor meer informatie.



- Als u Intelli-studio op de computer installeert, start het programma sneller. Om het programma te installeren, selecteert u **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Bestanden kunnen niet in de camera worden bewerkt. Breng bestanden naar een map op de computer over om ze te bewerken.
- Bestanden op de computer kunnen niet naar de camera worden gekopieerd.
- Intelli-studio ondersteunt de volgende bestandstypen:
  - Video's: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Foto's: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Pictogram	Beschrijving
1	Hiermee opent u menu's
2	Hiermee geeft u bestanden in de geselecteerde map weer
3	Naar de Fotobewerkingsmodus gaan
4	Naar de Videobewerkingsmodus gaan
5	Hiermee gaat u naar de modus Sharing om foto's te delen (u kunt bestanden per e-mail versturen of naar websites zoals Flickr of YouTube uploaden.)
6	Hiermee vergroot of verkleint u de miniaturen in de lijst
7	Een bestandstype selecteren
8	Hiermee geeft u bestanden in de geselecteerde map op de computer weer
9	Bestanden van de aangesloten camera weergeven of verbergen
10	Hiermee geeft u bestanden in de geselecteerde map op de camera weer
11	Bestanden als miniaturen, in Smart Album of op een kaart weergeven
12	Hiermee bladert u door de mappen op het aangesloten apparaat
13	Hiermee bladert u door mappen op de computer
14	Naar de vorige of volgende pagina gaan
15	Bestanden afdrukken, bestanden op een kaart weergeven, bestanden opslaan in Mijn map of gezichten registreren

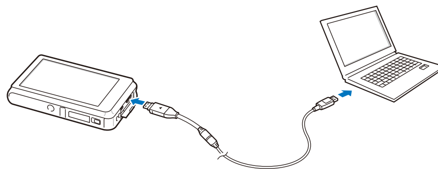
Bestanden overbrengen door de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten

U kunt de camera op de computer aansluiten als een verwisselbare schijf.

1. Selecteer in de opname- of weergavemodus MENU → ⚙.
2. Selecteer ⌄ (herhaaldelijk) → **Pc-software** → **Uit**.
3. Schakel de camera uit.
4. Sluit de camera op de computer aan met de USB-kabel.



Sluit het uiteinde van de kabel met het indicatielampje (▲) op de camera aan. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



5 Schakel de camera in.
- De camera wordt automatisch herkend.


Als u de USB-optie instelt op **Selecteer een modus**, selecteert u **Computer** in het pop-upvenster.

6 Selecteer op de computer **Deze computer** → **Verwisselbare schijf** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Selecteer de gewenste bestanden en sleep deze naar de computer of sla ze daar op.

De camera loskoppelen (Windows XP)

De USB-kabel wordt onder Windows Vista en Windows 7 op soortgelijke wijze losgekoppeld.

1 Als het statuslampje op de camera knippert, wacht u tot het knipperen ophoudt.

2 Klik op op de werkbalk rechtsonder in het scherm van de computer.



3 Klik op het pop-upbericht.

4 Verwijder de USB-kabel.


De camera kan niet veilig worden verwijderd zolang Intelli-studio actief is. Sluit het programma af alvorens de camera los te koppelen.

Bestanden naar de computer overbrengen (Macintosh)

Wanneer u de camera op een Apple Macintosh-computer aansluit, wordt de camera automatisch door de computer herkend. U kunt de bestanden rechtstreeks van de camera naar de computer overbrengen, zonder dat het nodig is om programma's te installeren.

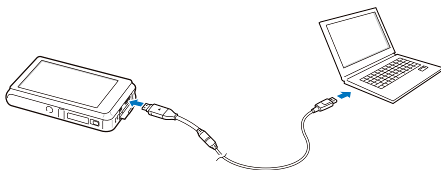


Mac OS 10.4 of hoger wordt ondersteund.

1 Sluit de camera met de USB-kabel op een Macintosh-computer aan.



Sluit het uiteinde van de kabel met het indicatielampje (▲) op de camera aan. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



2 Schakel de camera in.

- De computer herkent de camera automatisch en geeft op het beeldscherm een pictogram van een verwisselbare schijf weer.



Als u de USB-optie instelt op **Selecteer een modus**, selecteert u **Computer** in het pop-upvenster.

3 Dubbelklik op het pictogram van de verwisselbare schijf.

4 Breng foto's of video's naar de computer over.

Foto's met een fotoprinter afdrukken (PictBridge)

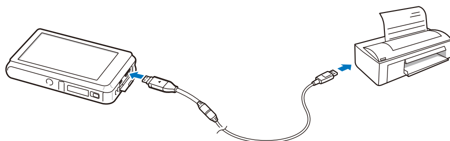
U kunt foto's met een PictBridge-compatibele printer afdrukken door de camera rechtstreeks op de printer aan te sluiten.

1 Selecteer in de opname- of weergavemodus MENU → ⚙.

2 Selecteer ✓ (tweemaal) → **USB** → **Printer**.

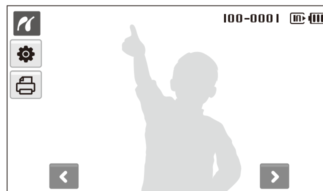
3 Schakel de camera uit.

4 Schakel de printer in en sluit de camera er met een USB-kabel op aan.



5 Schakel de camera in.
- De printer herkent de camera automatisch.

6 Selecteer 🖨 om af te drukken.
- Selecteer ⚙ om afdrukopties in te stellen. Zie "Afdrukopties instellen" op pagina 96.



7 Selecteer een optie.

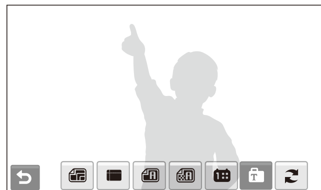
Optie	Beschrijving
Huidige foto	Hiermee drukt u de geselecteerde foto af. Ga naar stap 9.
Geselect. foto's	Hiermee drukt u de gewenste foto's af.
Alle foto's	Hiermee drukt u alle foto's af. Ga naar stap 9.

8 Selecteer ‹ of › om naar een foto te scrollen die u wilt afdrukken.

9 Selecteer ˄ of ˅ om het aantal afdrukken in te stellen en selecteer OK.
- Als u **Geselect. foto's** selecteert, herhaalt u stappen 8 en 9 voor alle foto's die u wilt afdrukken.

10 Selecteer ter bevestiging **Ja**.
- Het afdrukken begint. Selecteer **Annuleer** om het afdrukken te annuleren.

Afdrukopties instellen



Optie	Beschrijving
	Formaat: Hier geeft u de afdrukgrootte op.
	Lay-out: Hiermee drukt u miniaturen af.
	Type: Hier selecteert u het papiertype.
	Kwalit.: Hier stelt u de afdrukkwaliteit in.
	Datum: Hier stelt u in of de datum moet worden afgedrukt.
	Best.naam: Hier stelt u in of de bestandsnaam moet worden afgedrukt.
	Reset: Hiermee stelt u de afdrukopties op de beginwaarden terug.



Bepaalde opties worden niet door alle printers ondersteund.

Instellingen

Hier vind u opties om de instellingen van uw camera te configureren.

Instellingenmenu

Hier vindt u informatie over de verschillende instellingen die u op de camera kunt doen.

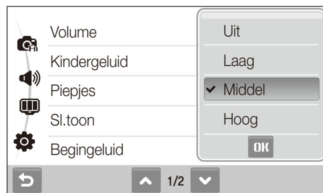
Het instellingenmenu openen

1. Selecteer in de opname- of weergavemodus MENU.
2. Selecteer een menu.



Pictogram	Beschrijving
	Geluid: hier stelt u de geluiden van de camera en het volume in. (pag. 99)
	Display: scherminstellingen zoals helderheid aanpassen. (pag. 99)
	Instellingen: hier past u de instellingen voor het camerasysteem aan, zoals geheugenindeling, standaardbestandsnaam en USB-modus. (pag. 100)

3. Selecteer een optie en sla de instellingen op.



4. Selecteer om terug te gaan naar het vorige scherm.

Geluid

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Volume	Hiermee past u het volume van alle geluiden aan. (**Uit**, **Laag**, **Middel***, **Hoog**)
Kindergeluid	Hier stelt u een geluid in voor de Kinderenmodus. (**Uit**, **1***, **2**, **3**)
Piepjes	Hier kiest u welk geluid bij het aanraken van het scherm of het wisselen van modi wordt geproduceerd. (**Uit**, **Aan***)
Sl.toon	Hier selecteert u een geluid voor het indrukken van de sluiterknop. (**Uit**, **1***, **2**, **3**)
Begingeluid	Hier selecteert u een geluidssignaal voor het inschakelen van de camera. (**Uit***, **1**, **2**, **3**)
AF-geluid	Hier stelt u in of er een geluid klinkt bij het half indrukken van de sluiterknop. (**Uit**, **Aan***)

Display

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Functiebeschrijving	Hiermee wordt een korte beschrijving van een optie of menu weergeven. (**Uit**, **Aan***)
Beginafbeelding	Hier stelt u in of er een afbeelding wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld en zo ja, welke. • **Uit***: Er wordt geen afbeelding weergegeven. • **Logo**: Er wordt een standaardafbeelding uit het interne geheugen weergegeven. • **Gebr.afb**: Een afbeelding naar keuze weergeven. (pag. 81) • De camera slaat per keer slechts één gebruikersfoto in het interne geheugen op. • Als u een nieuwe foto selecteert als gebruikersfoto of als u de camera reset, wordt de huidige afbeelding gewist.
Rasterlijn	Selecteer een raster om u te helpen bij de compositie van een scène. (**2 X 2***, **3 X 3**, **+**, **X**)
Helderh. scherm	Hiermee past u de helderheid van het scherm aan. (**Auto***, **Donker**, **Normaal**, **Licht**) **Normaal** staat voor de weergavemodus vast, zelfs als **Auto** is geselecteerd.
Snel tonen	Hier stelt u de weergaveduur voor een gemaakte foto in, voordat naar de opnamemodus wordt teruggekeerd. (**Uit**, **0,5 sec** *, **1 sec** , **3 sec**)

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Spaarstand	Als u 30 seconden lang geen bewerkingen uitvoert, schakelt de camera automatisch over op de energiespaarstand (druk op een knop om deze modus weer te deactiveren). (**Uit***, **Aan**)
Automatische vergrendeling	Hiermee stelt u de vergrendeling van het aanraakscherm na een bepaalde tijd in. (**Uit***, **10 sec**, **30 sec**, **1 min**)

Instellingen

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Formatt.	Hiermee formatteert u het interne geheugen en de geheugenkaart (alle bestanden, ook beschermde, worden gewist). (**Nee**, **Ja**) Geheugenkaarten die in een camera van een andere fabrikant of in een geheugenkaartlezer zijn gebruikt, of die met een computer zijn geformatteerd, kunnen door de camera mogelijk niet correct worden gelezen. Formatteer de kaart voor gebruik in de camera.
Reset	Hiermee zet u de standaardinstellingen voor menu's en opnameopties terug (datum en tijd, taal en video-uitvoerinstellingen worden niet op de standaardinstellingen teruggezet). (**Nee**, **Ja**)
Language	Hier selecteert u een taal voor de tekst op het scherm.

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Tijdzone	Hier kunt u een regio selecteren en zomer-wintertijd (DST) instellen.
Datum/tijd aanpassen	De datum en tijd instellen.
Datumtype	Een datumnotatie selecteren. (**JJJJ/MM/DD**, **MM/DD/JJJJ**, **DD/MM/JJJJ**, **Uit***)
Bestandsnr.	Hier stelt u de naamgeving van bestanden in. • **Op nul**: Hier kunt u instellen dat de bestandsnummering weer bij 0001 begint wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden gewist. • **Serie***: Hier kunt u instellen dat de bestandsnummering doorloopt wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden gewist. • De standaardnaam van de eerste map is 100PHOTO en de standaardnaam van het eerste bestand is SAM_0001. • Het bestandsnummer wordt steeds met één opgehoogd, van SAM_0001 tot SAM_9999. • Het mapnummer wordt steeds met één opgehoogd, van 100PHOTO tot 999PHOTO. • Het maximumaantal bestanden dat in een map kan worden opgeslagen, is 9999. • De camera definieert bestandsnamen volgens de Digital rule for Camera File system-norm (DCF). Als u bestandsnamen wijzigt, kan de camera deze bestanden mogelijk niet meer weergeven.

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Autom. draaien	Hiermee stelt u in dat foto's automatisch meedraaien als u de camera draait. (**Uit**, **Aan***)
Afdruk	Hier stelt u in of de datum en tijd op de foto's worden afgedrukt. (**Uit***, **Datum**, **Datum/tijd**) • De datum en tijd worden in de rechteronderhoek geel weergegeven. • Bij bepaalde printermodellen worden de datum en tijd niet afgedrukt. • Als u **Tekst** selecteert in de modus SCENE worden de datum en tijd niet weergegeven.
Automatisch uit	Hier stelt u in dat de camera automatisch wordt uitgeschakeld wanneer u deze niet gebruikt. (**Uit**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Bij vervanging van de batterij blijven deze instellingen behouden. • De camera schakelt in de volgende gevallen niet automatisch uit: - wanneer deze op een computer of printer is aangesloten - wanneer u een diavertoning of video's afspeelt - wanneer u een spraakmemo opneemt
AF-lamp	Hiermee stelt u een hulplampje in ter ondersteuning van het scherpstellen in donkere omgevingen. (**Uit**, **Aan***)

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Anynet+ (HDMI-CEC)	Als de camera is aangesloten op een Samsung-HDTV die Anynet+(CEC) ondersteunt, kunt u deze met de afstandsbediening van de tv gebruiken door deze optie in te schakelen. • **Uit***: Hiermee kunt u bestanden weergeven zonder een HDTV-afstandsbediening te gebruiken. • **Aan**: Hiermee kunt u de camera gebruiken met een HDTV-afstandsbediening.
HDMI-formaat	Hier kunt u de resolutie van foto's selecteren wanneer u bestanden op een HDTV afspeelt met behulp van de HDMI-kabel. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Als de geselecteerde resolutie niet door de HDTV wordt ondersteund, wordt automatisch de onderliggende resolutiewaarde geselecteerd. • Als u **480p** of **576p**, selecteert, zijn de weergavemenu's en Smart Album niet beschikbaar wanneer de camera op een televisie is aangesloten.

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Video	Hier stelt u het video-uitgangssignaal voor uw land of regio in. • **NTSC***: VS, Canada, Japan, Korea, Taiwan, Mexico. • **PAL** (ondersteunt alleen BDGHI): Australië, Oostenrijk, België, China, Denemarken, Engeland, Finland, Duitsland, Italië, Koeweit, Maleisië, Nederland, Nieuw Zeeland, Noorwegen, Singapore, Spanje, Zweden, Zwitserland, Thailand.
USB	Hier stelt u in dat de camera via een USB-verbinding met een computer of printer kan communiceren. • **Computer***: sluit de camera op een computer aan om bestanden over te brengen. • **Printer**: sluit de camera op een printer aan om bestanden af te drukken. • **Selecteer een modus**: selecteer een USB-modus op de computer als u de camera op een ander apparaat aansluit.
Pc-software	Hier kunt u instellen dat Intelli-studio automatisch wordt gestart wanneer u de camera op uw computer aansluit. (**Uit**, **Aan***)

Appendices

Hier vindt u informatie over foutmeldingen, specificaties en onderhoudstips.

Foutmeldingen

Als een van de volgende foutmeldingen verschijnt, kunt u de onderstaande oplossingen proberen.

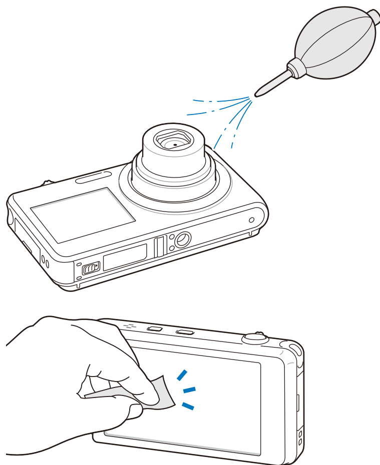
Foutmelding	Mogelijke oplossing
Kaartfout	• Schakel de camera uit en weer in. • Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug. • Formatteer de geheugenkaart.
Kaart wordt niet ondersteund.	De geplaatste geheugenkaart is niet beschikbaar voor uw camera. Plaats een microSD™- of microSDHC™-geheugenkaart.
DCF Full Error	Bestandsnamen komen niet met de DCF-norm overeen. Breng de bestanden op de geheugenkaart naar een computer over en formatteer de kaart. (pag. 100)
Bestandsfout	Wis het beschadigde bestand of neem contact op met een servicecenter.
Batterij bijna leeg	Plaats een opgeladen batterij of laad de batterij op.
Geheugen vol	Wis onnodige bestanden of plaats een nieuwe geheugenkaart.
Geen foto	Maak foto's of plaats en geheugenkaart met foto's.

Cameraonderhoud

De camera reinigen

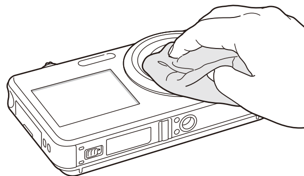
Cameralens en aanraakscherm

Verwijder stof met behulp van een blaaskwastje en veeg de lens met een zachte doek voorzichtig af. Voor eventuele achtergebleven stof brengt u lensreinigingsvloeistof op een stuk reinigingspapier aan en veegt u de lens voorzichtig schoon.



Camerabehuizing

Veeg deze voorzichtig met een zachte droge doek af.





- Gebruik nooit benzeen, thinner of alcohol om het toestel te reinigen. Deze oplosmiddelen kunnen de camera beschadigen of defecten veroorzaken.
- Druk niet op de lenskap en gebruik geen blaasborsteltje op de lenskap.

Geheugenkaarten

Geheugenkaarten voor deze camera

U kunt geheugenkaarten van de volgende typen gebruiken: microSD™ (Secure Digital) en microSDHC™ (Secure Digital High Capacity).

Capaciteit van de geheugenkaart

De geheugencapaciteit verschilt, afhankelijk van de opnamemodus en de opnameomstandigheden. De volgende capaciteiten zijn op een 1-GB microSD™-kaart gebaseerd:

	Grootte	Superhoog	Hoog	Normaal	60 fps	30 fps	15 fps
Foto's	14M	122	240	353	-	-	-
	12M (breed)	137	267	391	-	-	-
	12M	142	278	409	-	-	-
	10M (breed)	163	320	471	-	-	-
	8M	211	409	594	-	-	-
	5M	335	637	908	-	-	-
	3M	510	936	1314	-	-	-
	2M (breed)	762	1373	1931	-	-	-
	1M	1626	2575	3090	-	-	-
*Video's	1280 HQ	-	-	-	-	Circa 13 min. 30 sec.	Circa 23 min. 36 sec.
	1280	-	-	-	-	Circa 15 min. 20 sec.	Circa 29 min. 42 sec.
	640	-	-	-	-	Circa 35 min. 54 sec.	Circa 67 min. 30 sec.
	320	-	-	-	Circa 78 min. 07 sec.	Circa 138 min. 19 sec.	Circa 237 min. 41 sec.

* Bij gebruik van de zoomfunctie kan de opnametijd van de hier gegeven waarden afwijken.
Om de totale opnametijd te bepalen, zijn er verschillende video's achter elkaar opgenomen.

De batterij

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen.

Batterijspecificaties

Model	SLB-07
Type	Lithium-ionbatterij
Capaciteit	760 mAh
Voltage	3.8 V
Oplaadtijd (wanneer de camera is uitgeschakeld)	Circa 180 min.

* Het opladen van de batterij door de USB-kabel aan te sluiten op een pc en uw camera duurt mogelijk langer.

Levensduur van de batterij

Gemiddelde tijdsduur/ Aantal foto's		Testomstandigheden (bij een volledig geladen batterij)
Foto's	Circa 90 min./ circa 180 foto's	Dit is onder de volgende omstandigheden gemeten: in de modus , resolutie 14M, kwaliteit Hoog, OIS Aan. 1. Stel de flitser in op **Invulflits**, maak één foto en zoom in of uit. 2. Stel de flitser in op **Uit**, maak één foto en zoom in of uit. 3. Voer stap 1 en 2 gedurende 30 seconden uit en herhaal dit 5 minuten lang. Schakel de camera vervolgens 1 minuut uit. 4. Herhaal stap 1 tot 3.
Video's	Circa 70 min.	Neem video's op bij een resolutie van 1280 x 720 HQ en met 30 fps.

- De bovenstaande cijfers zijn volgens de normen van Samsung gemeten en kunnen afwijken van resultaten bij daadwerkelijk gebruik.
- Om de totale opnametijd te bepalen, zijn er verschillende video's achter elkaar opgenomen.

De batterij opladen

- Controleer als het indicatielampje uit is of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.
- Gebruik de camera niet tijdens het opladen. Schakel de camera uit voordat u de batterij oplaadt.
- Schakel de camera pas in nadat u de batterij langer dan 10 minuten hebt opgeladen.
- Met het gebruik van de flitser en het opnemen van video's raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij op totdat het indicatielampje groen wordt.
- Als het indicatielampje oranje knippert of niet brandt, sluit u de kabel opnieuw aan of verwijdert u de batterij en plaatst u deze opnieuw in de camera.
- Als u de batterij oplaadt wanneer de kabel oververhit is of de temperatuur te hoog is, kan het indicatielampje oranje worden. Nadat de batterij is afgekoeld, wordt met opladen begonnen.
- Trek niet aan het elektriciteitssnoer om de stekker uit het stopcontact te halen. Dit kan brand of een schok veroorzaken.
- Knik de voedingskabel niet en plaats er geen zware voorwerpen op. Hierdoor zou de kabel kunnen beschadigen.

De batterij opladen terwijl er een computer is aangesloten

- Gebruik alleen de meegeleverde USB-kabel.
- De batterij wordt mogelijk in de volgende gevallen niet opgeladen:
  - wanneer u een USB-hub gebruikt
  - wanneer er andere USB-apparaten op de computer zijn aangesloten
  - wanneer u de kabel op de poort aan de voorzijde van de computer aansluit
  - wanneer de USB-poort van de computer de stroomuitvoernorm niet ondersteunt (5 V, 500 mA)



Onzorgvuldig of verkeerd gebruik van de batterij kan persoonlijk letsel of de dood tot gevolg hebben. Volg voor uw eigen veiligheid de onderstaande instructies voor het juiste gebruik van de batterij:

- De batterij kan ontbranden of exploderen als deze niet op de juiste wijze wordt gebruikt. Als u vervormingen, scheuren of andere afwijkingen in de batterij opmerkt, stopt u onmiddellijk het gebruik hiervan en neemt u contact op met de producent.
- Gebruik alleen authentieke, door de producent aanbevolen, batterijopladers en –adapters en laad de batterij alleen op de in deze gebruiksaanwijzing voorgeschreven wijze op.
- Plaats de batterij niet te dicht bij warmtebronnen en stel de batterij niet bloot aan extreem warme omgevingen, zoals een gesloten auto in de zomer.
- Plaats de batterij niet in een magnetron.
- Bewaar of gebruik de batterij niet in een hete, vochtige omgeving, zoals badkamer of douche.
- Plaats de batterij niet voor langere tijd op ontvlambare oppervlakken, zoals matrassen, tapijten of elektrische dekens.
- Laat het apparaat, als het is ingeschakeld, niet voor langere tijd in een afgesloten ruimte.
- Zorg ervoor dat de polen van de batterij niet in contact komen met metalen voorwerpen, zoals halskettingen, munten, sleutels of horloges.
- Gebruik uitsluitend authentieke, door de producent aanbevolen, Lithium-ionbatterijen ter vervanging.
- Haal de batterij niet uit elkaar te halen of maak er geen gat in met een scherp voorwerp.
- Stel de batterij niet bloot aan hoge druk of extreme krachten.
- Stel de batterij niet bloot aan hevige klappen, bijvoorbeeld door deze van grote hoogte te laten vallen.
- Stel de batterij niet bloot aan temperaturen boven de 60 °C (140 °F).
- Stel de batterij niet bloot aan vocht of vloeistoffen.
- De batterij mag niet worden blootgesteld aan overmatige hitte, zoals die van de zon, vuur en dergelijke.

Verwijderingrichtlijnen

- Verwijder de batterij met zorg.
- Werp de batterij nooit in een open vuur.
- Afhankelijk van uw land of regio kan de regelgeving met betrekking tot de afvoer verschillen. Voer de batterij af volgens de lokale en federale regelgeving.

Richtlijnen voor het opladen van de batterij

Laad de batterij alleen op volgens de procedure in deze handleiding. De batterij kan ontbranden of exploderen als deze niet op de juiste wijze wordt opgeladen.

Voordat u contact opneemt met een servicecenter

Wanneer u problemen met de camera ondervindt, kunt u eerst de volgende procedures uitvoeren voordat u contact opneemt met een servicecenter. Als u hebt geprobeerd een oplossing te vinden met behulp van deze suggesties, maar nog steeds problemen ondervindt, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke dealer of servicecenter.



Wanneer u uw camera naar een servicecentrum brengt, breng dan ook de onderdelen mee die de oorzaak kunnen zijn van de fout, zoals bijvoorbeeld de geheugenkaart of de batterij.

Situatie	Mogelijke oplossing
De camera kan niet worden ingeschakeld	• Controleer of de batterij in de camera is geplaatst. • Controleer of de batterij op de juiste wijze is geplaatst. • Laad de batterij op.
De camera wordt plotseling uitgeschakeld	• Laad de batterij op. • De camera bevindt zich mogelijk in de energiespaarstand. (pag. 100) • De camera wordt mogelijk uitgeschakeld om te voorkomen dat de geheugenkaart door een harde schok beschadigd raakt. Schakel de camera weer in.
De batterij raakt snel leeg	• De batterij raakt bij lage temperaturen (onder 0 °C) sneller leeg. Houd de batterij warm door deze in uw zak te steken. • Met het gebruik van de flitser en het opnemen van video's raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij indien nodig weer op. • Batterijen zijn verbruiksgoederen die na verloop van tijd moeten worden vervangen. Haal een nieuwe batterij als de levensduur drastisch afneemt.

Situatie	Mogelijke oplossing
Er kunnen geen foto's worden gemaakt	• Er is geen ruimte op de geheugenkaart. Wis onnodige bestanden of plaats een nieuwe kaart. • Formatteer de geheugenkaart. (pag. 100) • De geheugenkaart is defect. Koop een nieuwe geheugenkaart. • Controleer of de camera is ingeschakeld. • Laad de batterij op. • Controleer of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.
De camera loopt vast	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
De camera wordt warm	De camera kan warm worden tijdens het gebruik. Dit is normaal en is niet van invloed op de levensduur of prestaties van uw camera.
De flitser werkt niet	• Mogelijk is de flitser op **Uit** ingesteld. (pag. 50) • U kunt geen gebruik maken van de flitser in de modi DUAL, SMART, of soms SCENE.

Situatie	Mogelijke oplossing
De flitser gaat onverwachts af	De flitser gaat mogelijk af vanwege statische elektriciteit. Dit ligt niet aan de camera.
De datum en tijd kloppen niet	Stel in het scherminstellingenmenu de datum en tijd in. (pag. 100)
Het aanraakscherm of de knoppen werken niet	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
Het camerascherm werkt niet goed	Als u de camera bij zeer lage temperaturen gebruikt, kan het camerascherm hierdoor niet goed werken of verkleuren. Voor betere prestaties van het scherm moet de camera bij normale temperaturen worden gebruikt.
De geheugenkaart heeft een fout	• Schakel de camera uit en weer in. • Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug. • Formatteer de geheugenkaart. Raadpleeg ‘Bescherm batterijen, opladers en geheugenkaarten tegen schade’ voor meer informatie.(pag. 3)

Situatie	Mogelijke oplossing
Er kunnen geen bestanden worden afgespeeld of weergegeven	Als u de naam van een bestand wijzigt, kan de camera dit bestand mogelijk niet afspelen of weergeven (de bestandsnaam moet aan de DCF-normen voldoen). In dergelijke gevallen kunt u de bestanden op een computer afspelen of weergeven.
De foto's zijn onscherp	• Controleer of de ingestelde scherpsteloptie voor close-upfoto's geschikt is. (pag. 52) • Controleer of de lens schoon is. Reinig de lens indien nodig. (pag. 105) • Zorg dat het onderwerp zich binnen het bereik van de flitser bevindt. (pag. 113)
De kleuren in de foto zijn anders dan de daadwerkelijke kleuren	Een onjuiste witbalans kan voor onrealistische kleuren zorgen. Selecteer de juiste witbalansoptie voor de lichtbron. (pag. 62)
De foto is te licht	De foto is overbelicht. • Schakel de flitser uit. (pag. 50) • Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 59)
De foto is te donker	De foto is onderbelicht. • Schakel de flitser in. (pag. 50) • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 51) • Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 59)

Situatie	Mogelijke oplossing
De foto's worden niet op de televisie weergegeven	• Controleer of de camera goed met de A/V-kabel op de externe monitor is aangesloten. • Controleer of de geheugenkaart foto's bevat.
De computer herkent de camera niet	• Controleer of de USB-kabel op de juiste wijze is geplaatst. • Controleer of de camera is ingeschakeld. • Controleer of het besturingssysteem wordt ondersteund.
Tijdens het overbrengen van bestanden verbreekt de computer de verbinding	De bestandsoverdracht kan door statische elektriciteit worden gestoord. Koppel de USB-kabel los en sluit deze weer aan.
Uw computer kan geen video's afspelen	Het hangt af van de programma's die u gebruikt voor het afspelen van video's, of de videobestanden kunnen worden afgespeeld. Installeer en gebruik het programma Intelli-studio op uw computer voor het afspelen van videobestanden die u met uw camera hebt opgenomen. (pag. 91)

Situatie	Mogelijke oplossing
Intelli-studio werkt niet naar behoren	• Sluit Intelli-studio af en start het programma opnieuw. • Intelli-studio kan niet op Macintosh-computers worden gebruikt. • Controleer of **Pc-software** in het instellingen menu op **Aan** is ingesteld. (pag. 102) • Afhankelijk van de specificaties en instellingen van de computer wordt het programma mogelijk niet automatisch gestart. Klik in dat geval op de computer op **start** → **Deze Computer** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe.**

Cameraspecificaties

Beeldsensor	
Type	1/2,3-inch (circa 7,76 mm) CCD
Effectieve pixels	Circa 14,2 megapixels
Totaal aantal pixels	Circa 14,48 megapixels

Lens	
Brandpuntsafstand	Schneider-KREUZNACH-lens f = 4,9 - 24,5 mm (35 mm equivalent: 27 - 135 mm)
Diafragmabereik	f/3,5 (G) - f/5,9 (T)
Digitale zoom	• Fotomodus: 1,0x - 5,0x

Scherm	
Type	TFT LCD
Eigenschap	• Hoofdscherm: 3,5-inch (8,9 cm) breed (1152 K) met een volledig aanraakscherm • Scherm aan de voorzijde: 1,8-inch (4,6 cm) 116 K TFT LCD

Scherpstelling	
Type	TTL-autofocus (Multi AF, Centrum AF, Intelligente gezichtsherkenning-AF, Gezichtsdetectie-AF, Smart Touch AF, One Touch-opname)

Bereik

	Groothoek (G)	Tele (T)
Normaal	80 cm - oneindig	80 cm - oneindig
Macro	5 cm - 80 cm	50 cm - 80 cm
Auto macro	5 cm - oneindig	50 cm - oneindig

Sluitertijd

- Auto: 1/8 - 1/2000 seconde
- Programma: 1 - 1/2000 seconde
- Nacht: 8 - 1/2000 seconde
- Vuurwerk: 2 seconden

Belichting	
Bediening	Programma AE
Lichtmeting	Multi, Spot, Centr. gewogen
Compensatie	±2 BW (in stappen van 1/3 BW)
ISO-equivalent	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200

Flitser	
Modus	Uit, Auto, Rode ogen, Invulflits, Langz sync, Anti-rode ogen
Bereik	• Groothoek: 0,3 m - 3.4 m (ISO Auto) • Tele: 0,5 m - 2.0 m (ISO Auto)
Oplaadtijd	Circa 4 seconde.

Trillingsreductie

DUAL IS [Optische beeldstabilisatie (OIS) + Digitale beeldstabilisatie (DIS)]

Effect	
Opnamemodus	• Fotostijlkeuze: Normaal, Zacht, Helder, Bos, Retro, Koel, Rustig, Klassiek, Negatief, Aangep. RGB • Smart filter: Normaal, Miniatuur, Vignetten, Visoog 1, Visoog 2, Schets, Anti-nevel • Beeld aanpassen: Scherpte, Contrast, Kleurverz.

Witbalans	
Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt, TL-licht H, TL-licht L, Kunstlicht, Aangep. instelling	

Datering	
Datum/tijd, Datum, Uit	

Opname	
Foto's	• Modi: Smart Auto (Portret, Nachtportret, Portret met tegenlicht, Tegenlicht, Landschap, Wit, Beweging, Statief, Nacht, Macro, Macro tekst, Blauwe lucht, Zonsondergang, Natuurlijk groen, Natuurlijk portret, Macro kleur, Vuurwerk), Auto, Programma, DUAL IS, Scène (Nacht, Portret, Kinderen, Landschap, Tekst, Close-up, Zon onder, Dageraad, Tegenl., Vuurwerk, Strand/sneeuw, Kaderlijnen, Beautyshot) • Snelheid: 1 opname, Continu, Bewegingsopname, AEB • Timer: 10 sec, 2 sec, Dubbel, Bewegingstimer
Video's	• Modi: Intelligente scènedetectie (Landschap, Blauwe lucht, Natuurlijk groen, Zonsondergang), Film • Bestandsindeling: MP4 (H.264) (max. opnametijd: 20 min.) • Formaat: 1280 X 720 HQ, 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240 • Framesnelheid: 60 fps, 30 fps, 15 fps • Effect: Fotostijlkeuze, Witbalans, Smart filter • Spraak: Uit , Aan, Zoom gedempt • Video bewerken (intern): pauzeren tijdens opnemen, foto's maken, tijd bijsnijden

Weergave	
Type	Eén foto, Miniaturen, Diavoorstelling met muziek en effecten, Video, Smart Album* * Smart Album-categorie: Type, Datum, Kleur, Week, Gezicht, Favoriet
Bewerken	Res.wijz, Draaien, Fotostijlkeuze, Beeld aanpassen, Smart filter, Speciaal effect, Gezichteffect
Effect	• Fotostijlkeuze: Normaal, Zacht, Helder, Bos, Retro, Koel, Rustig, Klassiek, Negatief, Aangep. RGB • Beeld aanpassen: ACB, Helderheid, Contrast, Kleurverz., Anti-rode ogen • Smart filter: Normaal, Miniatuur, Vignetten, Visoog 1, Visoog 2, Schets, Anti-nevel • Speciaal effect: Kleurenfilter, Elegant, Ruis toevoegen, Gezichtretouch.

Spraakopname	
• Spraakopname (max. 10 uur) • Spraakmemo in een foto (max. 10 seconde.)	

Opslag	
Media	• Intern geheugen: circa 30 MB • Extern geheugen (optioneel): microSD™-kaart (tot 2 GB gegarandeerd), microSDHC™-kaart (tot 8 GB gegarandeerd) De interne geheugencapaciteit kan van deze specificaties afwijken.

Bestandsindeling	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Foto: JPEG (DCF) • Videoclip: MP4 (Video: MPEG4.AVC/H.264, Audio: AAC) • Geluidsbestand: WAV
Beeldformaat	Voor 1 GB microSD™ (zie tabel hieronder)

Beeldformaat — Voor 1 GB microSD™

		Superhoog	Hoog	Normaal
14M	4320 X 3240	122	240	353
12M	4320 X 2880	137	267	391
12M	4000 X 3000	142	278	409
10M	4320 X 2432	163	320	471
8M	3264 X 2448	211	409	594
5M	2560 X 1920	335	637	908
3M	2048 X 1536	510	936	1314
2M	1920 X 1080	762	1373	1931
1M	1024 X 768	1626	2575	3090

Deze waarden zijn gemeten onder standaardcondities en kunnen variëren, afhankelijk van opnameomstandigheden en camera-instellingen.

Interface

Digitale uitvoer	USB 2.0
Audio-invoer/uitvoer	Interne speaker (mono), Microfoon (mono)
Video-uitvoer	• A/V: NTSC, PAL (keuze) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (keuze)
Gelijkstroom-aansluiting	20-pins, 4,4V

Energiebron

Oplaadbare batterij	Lithium-ionbatterij (SLB-07, 760mAh)

Afhankelijk van uw regio kan de energiebron verschillen.

Afmetingen (B x H x D)

103,5 x 59,9 x 19,9 mm

Gewicht

147,23 g (zonder batterij en geheugenkaart)

Bedrijfstemperatuur

0 - 40 ℃

Bedrijfsluchtvochtigheid

5 - 85 %

Software

Intelli-studio

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.




Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen. Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.



PlanetFirst duidt op het streven van Samsung Electronics naar een duurzame ontwikkeling en sociale verantwoordelijkheid door middel van milieubewuste bedrijfsvoering.



Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product
(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen)

Dit merkteken op de accu, gebruiksaanwijzing of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

Index

G

H

I

K

L

M

O

P

R

S

T

V

W

Z



Raadpleeg voor klantenservice of bij vragen de garantie-informatie die met het product is meegeleverd of bezoek onze website http://www.samsungimaging.com of http://www.samsung.com/.

